

٥٢٩
ف . س

فتح العليم القادر بشرح لقط الجواهر لسبط
المارديني . تأليف السجاعي ، أحمد بن أحمد

- ١١٩٧ هـ . كتب في القرن الثالث عشر الهجري تقديرا .

٦٣٠٧ ٣٦ ق ٢٣ س ١١٦ × ١١ سم

نسخة جيدة ، خطها نسخ معتاد .

الأعلام ١ : ٨٩ هدية المعارفين ١ : ١٧٩

١- علم التوقيت أ- المؤلف ب- تاريخ

النسخ ج- شرح رسالة لقط الجواهر

د- شرح السجاعي على سبط المارديني .

ف ٦٩ ١٤٨

١٦٧/١٩

ترجمہ توحید لیسالی فیلد

۶۲۰۷



مكتبة جامعة الملك سعود قسم الظروفيات
١٩٦٩

٦٢٠٧ ف
فتح العالمين القائد شرح لفظ الجواهر
المؤلف: الشيخ اعلى احمد جرد احمد - ١١٩٧ هـ
المقرن: الملك عشر المحبري تقديرا
تاريخ النسخ: ---
اسم النسخ: ---
عدد الأوراق: ٦٧
ملاحظات: ---

فتح العلم في الطب
نقطة الجواهر في الطب
الهام السبع في الطب
الأمم الحامى في الطب

١٣١

الأمم الحامى في الطب
الأمم الحامى في الطب
الأمم الحامى في الطب
الأمم الحامى في الطب

مرهم للبواسير

زيت زيتون طلو ما ورد عال ثم تينه جمع غسل اصفر
درهم ١٥٠
درهم ٤٢
درهم ٦٠

صد لاج حياح كافر يدق الصندل ووضع
درهم ٨
درهم ٩٠

تجمع هذه الاجزاء قدر فخار حديد مدعونا ونقام على
نار حمى وكفى حتى تقلى وتمكث في عليهاها نصف ساعة
تبار لينة وتزل على الارض الى ان تبرد ويؤخذ المرهم
من على وجه القدره ويترك الاسب وكفى هذا المرهم
في مرطبان ودهن به السفره داخلها وخارجها والصفي

وقد حرب فوجد غايه صفي ودهن
في مرطبان ودهن به السفره داخلها
وخارجها والصفي
وقد حرب فوجد غايه صفي ودهن
في مرطبان ودهن به السفره داخلها
وخارجها والصفي

بسم الله الرحمن الرحيم **بسم الله الرحمن الرحيم** خلق الافلاك ودورها بحكمة
وسبح بحمده الاملاك وضعت من حيفته **وصلاة** وللايمان
على سيدنا محمد النادي الى كنه الاستقامة وعلم الوحي
دوار الفضل وزوايا الكرامة **امين اما بعد** فنقول
الفير احمد بن الشيخ احمد السجاعي الشافعي هذا اشرف
لطف وتقييد من رسالة العلامة تقي الدين الشيخ
محمد المعروف بتبسط المارديني المسماة بقفا الجواهر
يحل الفاظها ويشرح مرادها كما في ذلك لشرح السيد
والقاضي علي بن محمد الجفيني وما بين كشرح الدر المنثور
لشهاب الدين المعروف بابن المحدي ونفس المذكورات
من المسوقات مما تراه في الاصحاح من كتابها زبدة
ومزيل نقشه عن لبابه **وكيفية** فتح العلم القادر
بشرح لفظ الجواهر ونقد الاوان الشرع فيما هو المقصود
قال المؤلف رحمه الله تعالى **بسم الله الرحمن الرحيم** اي اول
متبركا او استعينا بالذات الاعظم الموصوف بالرحمة وتبنا
واخري وهو القلي الاكرم **الحمد لله** اي الثناء لله رب اي
مالك او خالق العالمين **الحمد لله** اي جمع العالم وهو ما لوي
الله تعالى **وعلى الله** اي رحمه الرحمة المبرورة بالتمظيم على
سيدنا محمد قائم الضمين جمع بني **والمرسلين** جمع رسول **وقن**
الله اي باعد كلفه عن اقسام رسول الله **الحمد لله اما بعد**
فنده اي ما استخضرت في ذهني من الالفاظ المخصوصة
باعتبار دلالتها على المعاني المخصوصة والاشارة اليها
بشز بليها منزلة المسوس كسأله تشبها على فطانه

الطالب

الطالب وان العقول عنده بمنزلة الحسوس **رسالة**
في الاصل لم للمصنف التي ترسل من مكان الى مكان
وذكر بعضهم ان الرسالة ما تظفر على مسابيل قليل
من في واحد والراد لعنا تاليف صغير الحجم **كن سيد**
اي يتبع **علم المقاب** من اصناف العام الى الخاص
او المستوي الى الهم وهو لغة بمعنى الوقت واصطلاحا
علم يعرف به ازينه الايام والليالي وهو العا ووايد
معرفة اوقات العبادات وتوحي جهتها واما علم
وهو علم يعرف به خواص المقادير الحط والبسط
والجسم العلوي ولو احقرها وادفعها ووايد
معرفة كية المقادير الاشياء وعلم الهيئة علم يعرف
به الاحرام البسيطة من حيث كياتها وكيفياتها
واوضاعها وحوكاها اللازمة لها ووايد
الايمان تلك الاشياء وكيفية كل بعد ايمانها
وما يعقبا ذكر ذلك شيخ الاسلام في رسالة المنها
باللؤلؤ النظم **وكيتها** بالغا ف الساكنة بصد
لقتت الشيء من باب قبل اخذته اي اخذ **الحمد لله**
جمع جوهرو وهو اللؤلؤ بعرب وييل عونه واما المنها
لمتعارف العرفن فمولد ذكره الشهاب المتعاجي ونعال
الفرض عند المتكلمين وهو الموجد المتكلم بالذات
ثم ان قبل العتبة هو جسم والاشياء هو فرد والجوه
مختص عندهم في هذين العنيتين وعند الحكماء
هو المحل الموجود لا في موضوع وقالوا في تقسيمه

روايات
في بيان
المنها
العلم

تسمى م

الجوهر ان كان حاله في جوهره فمفوضه وان كان محلا
 له فمفوضا وان كان مركبا منهما في وان لم يكن هالكا
 ولا محلا ولا مركبا منهما فان كان متعلقا بالجسم متعلق
 التدبير والتصرف والحركه فمتعلق بالافعال وانما
 يتد المتعلق بالتدبير وما بعده لان للعقل عندهم
 متعلقا بالجسم على سبيل التاثير ويذهبهم اليكار
 الجوهر الفردي ذكر ذلك في الواقع وذكره للسيد رحمه
 الله تعالى في **تحديد** اي تعريف **الخطوط** مع خط وجمع
 على اخطاط الفتح كما في القانوس **والدوائر** مع والجمع
 وسائر الكلام عليها وسائر **تحديد** في تعريفها
 في كلامه **نافعه** قال في المصباح النفع التي تروى في
 يتوصل به الانسان الى مطلوبه انتهى اي يتوصل الى المطلوب
ان شا اي اراد الله تعالى ذلك **فاقول** **النقطة** بالضم
 مجرما نقط كعرقه وعرف وهي في اصطلاحهم **شي** اي
 عرفه بوجوده هو طرف الخط الالهي **بما** **ذوات** اي عرف
 صاحب **الاصطلاح** جمع وضع والمواد التي تقبل الاشياء
 الحسية واعلم ان الانسان امتداد من حروفه
 المشترقة الى المشار اليه فان كان المشار اليه نقطه
 فذلك الامتداد خط اليها وان كان خطا فالامتداد
سطح اليه وان كان سطحا فالامتداد جسم تعلمي وان
 كان جسما فالامتداد اي جسم تعلمي لكن بشرط ان يكون
 ذلك الامتداد في الجسم وخرج بهذا ما اشار اليه النقطه
 في عدم التجزي كالنفس والوحدة والالان وغير ذلك
 كما

ان من الامور التي لا يمكن ان يكون لها امتداد

٨١

كما ذكره ابن المجدي وخرج بقوله **لا** **الخط** والسطح
 والجسم لانها تقادير قابله للعسمة واما النقطة فلا
 تغلبها طول ولا عرض ولا عمقا لا بالافعال ولا بالعرض
 اي الصحيح ولا بالواقع لان الموجود يوم صور الجسم
 في النفس من غير مشاهدة ولا يستغنى التفرقة بالجوهر
 الفردي لان الحكماء عرفوا بالذات به واما من يقول به تفرقة
 بانها عرضي ذو وضع كما في الاشكال ثم انه لا يرد
 عليه الجوهر الفردي لانه بي كلامه على حد هذه **الحكما**
المفكرين **والخط** هو لغة صدر خط الرجل الكتاب
 بعده من باب قتل معني كنهه وخط على الارض **الخط**
 علامة وينطق على الطرق المستقيمة في الشيء واصطلاحا
مال **طول** بالضم وجمع اطوال مثل فاعل وفعال اي
 امتداد واحد **نقط** ومنه خط **مستقيم** اي لا اعوج
 فيه **وهو** **اقصر** **خطا** **واصل** **بين** **نقطتين** **نقطتين**
 او النقطتان يمكن ان يوصل بينهما بخطوط كثيرة
 فالذي لا يمكن ان يقع بينهما اقصر منه هو المستقيم
 ويعبر عنه اليه بان ما يسير طرفه وسطه اي ما عهد
 الطرف اذنا وقع فيه امتداد شعاع البصر ويقال
 اليه هو ما يكون جميع النقط الموزونة عليه **تقدير**
 وكان على القم ان يقول وعبر مستقيم كما فعل في السطح
 حيث قال وعبر المستوي نحو ليس من المستوي
 وهو ما لا يكون النقطه المفوضه منه على كثر
 واحد بل يكون بعضها ارفع وبعضها اخفض ويقا

سنة
المختار

ايضا هو ما يمكن ان يفرض في جهة تقعره نقطة تقعر
الخطوط الخارجة منها اليه والمختار مركزها الدائرة
وتكونها **السطح** بفتح السين ويكون الطاء المهملة
لغة ظهر البيت واتحى كراشي وجمع سطوح كطرس وقلوب
والبيضا بفتح الواو بمعنى البيضا لغة الارض
الواسعة واصطلاحا هي **بمعنى واحد** في اصطلاحها
وهو الشيء الذي له طول وعرض بفتح العين ويكون
الواو المهملة **سطح** اي بعدد **وسطح غير مستوي**
فالمستوي هو الذي لا يتغير **عليه** اي يمكن ان تعرف
وتقع عليه بمقداره بحيث تتعامد **الخطوط المستقيمة**
اي التي لا ارتفاع فيها ولا انخفاض **في جميع جهاتها**
اي من جميع جوانبها فخرج بهذا **المستوي** كسطح
الكرة والاسطوانة **وغير المستوي اشكال كثيرة**
كالسدور وهو ما يمكن ان يوجد في جانب تقعره
نقطة بعد لها عنه في جميع جوانبها على السواء وتسمى
تلك النقطة مركز ذلك السطح وكالمختار وهو
ما عداها واعلم ان النقطة والخط والسطح لغرض
غير مستقله بالوجود على مذهب الحكماء لانها انما
واكوان للمقادير عند تقعرها المتكورة فقد اثبتت
طائفة منهم خطأ وسمى استقلالها حيث ذهبوا اليه
ان الجواهر الفردة تتألف في الطول فيحصل منها خطا
والخطوط تتألف في العرض فيحصل منها سطح والسطوح
تتألف في العمق فيحصل جسم فالخط والسطح على قدر

اي ابعاد او لا يسمى سطح والاضطر عرض وفيه سر

التكليات

المكليات جوهران لا محالة لان المؤلف من الجوهر
لا يكون عرضا وكذا النقطة المستقلة اذ في جوهر
فرد ولعم فالتلون به افاد ذلك بعض شارحي العقايد
والجسم بكسر الجيم لغة كل شكل مدرك كما قاله ابن دريد
فيشمل الجماد والحيوان والنبات ارجع البدن والاعضا
من الكلى والابر والدواب ونحو ذلك كما قاله غيره
افاده في المصباح واصطلاحا **هو المقدار الذي له طول**
وعرض ومك بفتح الميم اي امتدادان ثلاثة
وتسمى ابعادا التي يسمى احدها طولاً وثانيها عرضا
وثالثها عمقا ولهذا يقال له **اي** مقدار ذو ثلاثة
ابعاد ويطلق الجسم عند الحكماء بالاشتراك على الطبيعة
نسبة الى الطبيعة التي هي مبدأ الانا راى علمه واعلمه
لانها ما في فيه من الاجسام عندهم وهو الجوهر
الذي يمكن ان تعرف فيه ابعاد ثلاثة طول وعرض وعمق
تتقاطع على زوايا قائمة على التعليم وهو كقابل الابعاد
الثلاثة المتقاطعة على الزوايا القائمة وهو مشهور
في التعليم اذ بحثت عنه في العلوم الطبيعية اى
الرياضية الباقية عن احوال الجسم المتصل والمنفصل
وقد كانوا يبتدئون بها في تعليم الصبيان لانها
اسهل ثم قد تقاطع الابعاد الثلاثة على زوايا قائمة
في الجسم الطبيعي لتحقيق ما نصته الحكمة عن غيره
فان الجوهر القابل للابعاد الثلاثة لا يكون الا ذلك
والذي يقبل الابعاد لا على الزوايا القائمة انما هو

انهم

السطح فانه يمكن ان يفرض بعد ان يتقاطعان على قوائم ولا
 يمكن ان يفرض فيه تعدد ثالث للاولين الاعلى حاده وتغير
 واما في الجسم الثقلي فهو للاهتر ارضي السطح لدخوله
 في الجنس الذي هو الكرم وانما عارض في حد الطبيعي باي كان
 الفرض لان بعض الاحسام كالكرة والاسطوانة والمخروط
 المستد ولا وجود للحد فيها بالفعل والثاني عارض
 للاول وهو المواد هنا وذهب المتكلمون الى ان الجسم هو
 المتغير القابل للتقسيم ولو في جهة واحدة واقرا ما يتركب
 منه جوهران من الجوهر الفردة وبما يطلق على مجموع
 الجزئين المتالفين او على كل واحد منهما قولان الجمهور
 على الاول والقاضي واتباعه على الثاني وقالت المعتزلة
 الجسم هو الطويل العريض العميق ورده الكتابية تقتضي
 ان الجسم يوجد فيه الابعاد الثلاثة بالفعل الخط
 قد للوجود في الجسم بالفعل كما في الكرم واجيب بان
 المواد بالطويل اذا ما يمكن ان يفرض فيه طول وعمق لا ي
 وقوع ذلك بالفعل كما في الكرم واجيب بان المواد فيسار
 حد الكما المتقدم ثم اختلف المعتزلة في اقرا ما يتركب
 منه الجسم فقال النظام لا يتالف الا من اجزا غير متناهية
 وقال الجبائي يتالف من ثمانية اجزا بان يوضع جران
 فيحصل الطول وجران على جنبة فيحصل العرض
 واربعه يوضع فيحصل العمق وقال العلقم من ستة بان
 يوضع ثلاثة عليها ثلاثة والحق انه يمكن من اربعة
 اجزا بان يوضع جران فيجب احدهما جزو ثالث

نوف

وفوقه الاخر وعلى جميع الساعات يروى الموكب من جزئين او ثلثة
 ليس هو هرا فرد او لاجساما عند فهمها فوك بعض المعتزلة
 ان الجسم هو القائم بنفسه او الوجود او الشيء والاعراض
 المجتمعة فهو باطل لان مقتضى الاول بالباري والجوهر
 الفرد والثاني بهما وبالعرض ايض والثالث بالثلاثة
 والرابع بان العرض لا يقوم بنفسه انه ملخصا من الموقف
 وشخصه وبعضه بالمعنى واعلم ان هذه الابعاد
 الثلاثة تطلق على معان فلا بد من بيانها ليحصل الامت
 من الغلط الواقع من الاستدراك فالطواله يعان
 خمسة الاول الامتداد الواحد كيف كان الثلثة الامتداد
 الذي يفرض اول الثالث اطول الامتدادين المحيطين
 بالسطح من غير احتساب تقدم ونا في الرابع البقاء
 الاخذ من المحتسب الى المركز او من راس الادمي الى قدمه
 او من راس الحيوان الى ذنبه لا من ظهره الى خلفه فلا ي
 لبعضهم الخامس الاخذ من مركز العالم الى محيطه والعمق
 له معان اربعة الاول للمقدار الذي فيه بعد ان
 الثاني البعد الذي يفرض تقاطع البعدين في
 اول الثالث احصوا البعدين المحيطين بالسطح الرابع
 البعد الاخذ من راس الحيوان الى شماله والعمق
 له اربعة معان الاول البعد المقاطع للبعدين المرفوضين
 اولافان الخط اذا فرض امتدادا كان طولافان فرض
 خطا اخر تقاطعه كان عمقافان فرض خطا اخر تقاطعهما
 على زوايا قوائم كان عمقا الثاني الامتد الذي يحصره

السطوح

وهو حنوبيا بين السطوح اعني الجسم التعلمي فان بين
 السطوح شيئين احدهما الجسم الطبيعي المنتهي الى السطوح
 وثانيهما البعد النافذ في اقطاره الثلاثة الساري
 فيها الواقع مشتملوهو الجسم التعلمي وينصدق عليه انه
 حنوبيا بين السطوح الثالث الخنثي الذي محصوره
 السطوح بشرط الاخذ من فوق الى الخلف حتى لو ابتدئ
 الخلف في فوق كان سما ولبعد ايقال عمق البئر ويحك
 الحارة الرابع البعد الذي يحويه قدام الانسان خلفه
 ومن الحيوان الغائر المنصب فوقه والخلف وهذه الحما
 منها ما هو كليات حرة كالتول بمعنى الاستداد الواحد
 الذي هو الخط والعرض بمعنى السطح والتحق بمعنى الخنثي
 الذي هو الجسم التعلمي ومنها ما هو كليات ما خورده
 مع اضافة الى المخرج كالمزود من ثانيا او اولا او ثالثا
 فان كون الاستداد من وضائلا اضافة له الى مجموع
 الاولين كما ان مجموع ايضا اضافة اليه وقد تعبر
 معه اضافة ان كالاطول والاعرض والاعمق والاكبر
 والاصغر فان الاول اطول بالقياس الى طول او ذلك المشي
 طول بالقياس الى تضار وقس الكافي وقد تعبر بعد
 اضافات ثلاث كالاطول من الاطول فتكون واقعة
 في المرتبة الرابعة وقد تعبر ان زيد فان زيد هذا اصل
 تلك المواقف وشرحه للتسديد والابوي ربهما الله تعالى
والجسم التعلمي متناه **وينتهي** اي ينقطع **بالسطوح**
 جمع سطح وهي تمامية بمعنى ان الجسم منته و ينقطع عند

وكذلك في
 وكونه في
 وكونه في
 وكونه في

قار

قال بعض المحققين الجسم اذا انتهى احد امتداداته فقط
 كان هناك امر متحد في جهتين بالضرورة ولا يمكن
 ان يكون جزا من الجسم مطلقا لان كل جزء يجب
 انفساه في جميع جهاته فهو عرض حال في الجسم التعلمي
 او لا وبالذات وفي الجسم الطبيعي ثانيا وبالعرض انتهى **ط**
والسطح متناه لانه غاية مقدار متناه **وينتهي بالخط**
 مالم يكن سطح كوة وذلك ان السطح اذا انتهى في احد
 امتداديه كان هناك امر متحد في جهة واحدة بالضرورة
 ولا يكون جزا من السطح لان كل جزء منه يجب انفساه
 في جهتين بل هو عرض حال في السطح ويتوسطه
 في الجسم التعلمي ويتوسطهما في الجسم الطبيعي ونسب
 على ذلك حال النقطة كما ذكر بعضهم **والخط** متناه لانه
 نهاية السطح المتناهي **وينتهي بالنقطة** قال السيد
 في شرح المواقف اذا قسم خط الى جزئين كان الحد
 المشترك بينهما هو النقطة واذا قسم السطح اليهما
 فالحد المشترك هو الخط واذا قسم الجسم فالمتشرك
 هو السطح **الا ان يكون** اي الخط محيطا **دايرة** ونحوه
 مما يحيط بسطح فانه لا ينتهي بالنقطة لانه ليس طرف
 يتار اليه فهو غير متناه بهذا المعنى وان كان متناه
 في المقدار على معنى ان له مقدرا محدودا في نفسه وعلم
 ان النقطة ليست جزا من الخط بل هي عرض فيه وكذا
 الخط بالقياس الى السطح والسطح بالقياس الى الجسم
 كما مر في الاشارة الى ذلك فعمل النقطة جزا من الخط نحو

السطح

صرح به السيد **والجسم له ستة جهات** مع جهة لوزن عدة
 واصلاها وجهة فذرفت الواو وفي لغة بمعنى الوجه وهو
 مستقيم كل شئ كما في المصباح واصطلاحا طرف الامتداد
 وهو منتهى الانسان النسبية اذ العقل يشهد باننا
 حسنة الى الجهات ويقولون يحرك كذا في جهة كذا وانما
 كان للجسم ماد كولات امتداداته ثلاثة ولكل امتداد
 طرفان انما طرفا الامتداد الطولي ويسميهما الانسان
 باعتبار طول قائمه حين هو قائم بالفوق والتحت
 الفوق مما يلي راسه والتحت ما يقابله وانما طرفا
 الامتداد العرضي ويسميهما الانسان باعتبار عرض
 قائمه باليمين والشمال اليمين مما يلي اقرني جانبيه
 بحسب الاعلى والشمال ما يقابله وانما طرفا
 الامتداد الكروي ويسميهما الانسان باعتبار تخن
 قائمه بالقدام والخلف القدام مما يلي وجهة والخلف
 ما يقابله والاربعه الاخيرة تتبدك بالعرض لان
 المتوجه الى المشرق يكون المشرق قد اياه والغرب
 خلفه والجنوب يمينه والشمال شماله ثم اذ الوجه نحو
 المغرب يندل الجسم نحو الاوليل فان القائم لو صار
 منكوسا لا يصير مما يلي راسه فوقا ومما يلي راسه تحت
 بل صار راسه من تحت ورجله من فوق وكان الفوق
 والتحت كما هما فلا بد من محدد كروي يحدد الفوق
 ومحيطه والسفل بمركزه ذكر ذلك في شرح الهوايع
 والمحدد الكروي هو الفلك الاعظم على الصحيح واسطة
 الاربعة

في
 الاربعة

الاعلى له وجهة الفوق والمركز له وجهة التحت وهذه تسمى
 جهات مطلقه وانما بحيث اطراف الجسم جهات لوقوعها
 بان الجهات المذكورة اولاد يمكن اعتبار الاشارة
 بها كما افاده بعضهم **والسطح له جهات اربعة** اي لان
 الامتداد السطحي اذ كان مربعا كانت اطرافه اربعة في
 خطوط المحيط به **والخط له جهتان** لانه امتداد واحد
 له طرفان **واسم اعلم** بيان الكلام على هذه الجملة اخر
 الكتاب ان شاء الله تعالى لهذا **فصل** بقول
 بمعنى الفاصل وكان ينبغي ان يوصل بلفظ بين الا ان
 المصنفين اجروا محري الباب يوصلون في غالبها افلا
 العلامة ابن قلم الغزالي واصطلاحا اهم للافظاظ
 المخصوصة الدالة على المعاني المخصوصة **اذ الفصل خطا**
على غير مقتضاه فير اصطلاحا **للتعريف** مصدر معناه
 يقاب فعلان وعلة بمعنى عمقه كما في الصحاح والمراد
 به هنا الح الذي **عند ملتقاها** اي مكان التقاطع
زاوية وفي لغة ركن الشئ كالبيت تحت بذلك لانها
 مزوية اي مجتمعة وظاهر كلام المصنفين ان الكميات
 لقبولها القسمة بالذات وذهب المحققون الى انها
 من الكميات المختصة بالكميات ونسبها بالهيئة
 الحاصلة عند ملتقى الخططين المحيطين بالسطح الملتقيين
 على نقطة فليست قابلة للقسمة بذا تقابل بواسطة
 مع وضعا الذي هو السطح كالجسم المنتصف بالقرم مثلا
 اذ لا سبيل لقسمة القرمة الا بقسمة الجسم الحامل لها

في الملل

في

وانقسام الزوايا الخمسة ثلاثة ذكرها بقوله **واذا قام**
خط مستقيم الاخصر على مثله فاما **احد** عن **خمس**
 تشبه جنبة بمعنى الناحية كما في المصاح **زاويتين**
متساويتين لكونه غير مايل الى احد الطرفين **فيل**
لكل واحدة منهما اي اطلق عليها **زاوية قاعية** والزوايا
 القاعية كلها متساويات كيف فرضت وان فرضت
 وفي تعبير لغتها من ساير الزوايا **ويسمى كل واحد**
من الخطان مجموعا على الاخر لانه قائم عليه يسمى مجموع
 البيت **وان احدا قطرا او يتبين مختلفين** لكونه مايل
 الى احد الطرفين **فيل للضغني** اي الصغيرة فليست
 المتماثلة مرادة منها **عاده** بحامدة من الحد وهو
 المنح لانها مجموعة من الانفراج وفي ضيقة **والكبري**
 اي المتكبرة منها **سفرجة** من الانفراج وهو الانسا
 اي يطلق عليها هذان الاكمان **واسم اعلم ففصل**
 في تعريف الدائرة وما يتعلق بها **الدائرة** لغة ما
 احاط بالشي واصطلاحا **سطح** اي شئ له طول
 وعرض **سواي** مستدك **محيط به** خطا واحدا هو
 محيطها وقد يطلق عليه دائرة **التي في داخله نقطة**
 مفروضة هي مركزها ونقطتها **كل الخطوط المستقيمة**
الخارجة منها اي النقطة **المحيط** المبعثر عنه فها هو
 بالخط الواحد **متساوية** وحد وثما اي وجود الدائرة
 من خطا يتوهم **مستقيم** يتناهي الطرفين **تثبت**
احد طرفيه في سطح مستوي وتتحرك طرفه الاخر
 حركة

في
 في
 في

ع

في
 في

حركة يدور **ويشاهد** على السطح المذكور وينتهي اي يرجع
 الى **الموضع الذي تحرك** او ابتد الحركة منه **فقط** الخط
 الثابت **توحيها** هو النقطة التي في داخل الدائرة **والتي**
 الثابت **المحرك** من الخط المتوهم **بوم** بعض التسميات
 المهمة قال في المصاح **ركبت البنا** كما في باب
 قتل علي وركبت الكتاب كنيته ابو و في الخمار
 رك على كذا كتب وبابه نصر انهي **أقط** الوجود
المستد **المحيط بسطح الدائرة** الاضافة للبيان
 لما تقدم ان الدائرة هي **السطح** **والخطا** اي المستقيم
 المحرك الذي ثبت **احد طرفيه** **نفسه** للاختراع في
 الخط المستد **بالمحيط بسطح الدائرة** **بوم** **السطح** الذي
جميعه والحاصل ان الدائرة هي **السطح** الذي احاط به
 الخط المستد **والمقادير** عن بوم الخط الذي
 ثبت طرفه **وتحرك** الطرف الاخر **كفعل** بخارج بيتلا
وكل خط مستقيم **يقسمها** اي الدائرة **نصفين** وينتهي
 طرفاه الى **المحيط** من الجانبين **فانه يلزم** ان **تتحرك** **كها**
 الذي هو النقطة الداخلة فيها قال في القاموس **المركز**
 وسط الدائرة وموضع الرحل ومحل وفي المصاح
 المركز **وزان** مسجد موضع الثبوت قلت هذا غير
 يعنى لان **مضارع** **ركب** مفهوم العين من باب
 قتل وكل ما كان كذلك **كفعل** لم يكن منه مفعول
 لفتح العين كما نص على ذلك **الخرقون** والحراري
 على الالسة هو الفتح **المقيس** وهن يجوز النطق

في
 في

با

في
 في
 في

في
 في

في
 في

النطق بالقياس مع ورود السماع بخلافه فانه خلاف
 اهانته الاقش وسفه غاره **وهذا الخط لم يقبل**
 ونهوليلابوتم عود القتي للمركز **نظريا**
 بضم القاف فالقطر اصطلاحا ما يقسم الدائرة نصفين
 واما لغة فهو الجانب والناحية وتجمع اقطار بمثل
 قفل واقفال واعلم انه قسم اقطار كل دائرة الى
 وعشرين قسما متساوية وان كان القوس يعنى
 بقسمه مائة واربعه عشر وكسر الان محيط كل دائرة
 في اصطلاحهم ثلاثمائة وستون قسما وتسمى محيط
 كل دائرة الى قطر هانسة ثلاثة الامتال فيع
 تقريبا كنسبة اثنين وعشرين الى السبعة ولكنهم
 جازوا الكسر بالزيادة للمسبوكة واختاروا المائة
 والعشرين لانه يخرج منه الكسور التسعة صحت
 الا السبع واليسع افاده السيد في شرح الجعيني
 وترك القوس وهو قطعة من محيط الدائرة
 وتنهرف عند الاطلاق الى ربع الدائرة فاقول الكبري
 من القسي ما تجاوز الربع ووتر القوس خط مستقيم
 يقبل بين طرفيها يقسمها كيفما اتفق **والله اعلم بقصر**
 في تعريفات الدائرة وعلاقتها **الحد لغة معناه نهاية**
 اي آخر الشيء **الحد وما هو من حدود الدائرة يعني**
نهاياتها وهذا بمعنى قول بعضهم الحد هو الخارج
 بين الشياخ وذلك لان الخارج نهاية كل منهما **والشكل**
 لغة المثل والجمع سكول كفلس وفلوس وقد جمع على

شكال

شكرا واصطلاحا اي سطح **احاط به حد واحد** اي نهاية
 واحدة وهذا ما على انه من الكميات وهو معنى الشكل
 ومدنها المهوراة من الكميات فعليه يقال هو الهيئة
 الحاصلة من جهة احاطة حدا وحدود ومثل ذلك قوله
كالدايرة المارة اي والكرة الالنية **او سطح احاط به حدان**
 اي نهايتان **كنصفا اي الدائرة او حدود كالمثلث** وهو
 شكل محيط به ثلاثة اضلاع اي خطوط مستقيمة وكل
 ضلع منها يسمى بالنسبة الى الاخرين قاعدة وهي بالنسبة
 اليها ساقي **والمرج** وهو شكل مستطيط محيط به اربعة
 اضلاع قائم الزوايا **والمخمس** وهو شكل مستطيط محيط به خمسة
 اضلاع متساوية **وغير ذلك** كالمسوك والمخمس **والفصل**
 لغة الخ جزيان الشياخ وكل يمتدح عظام من الجسد
 كما في القابض واصطلاحا هو الممتدح فلتدح الخطان
 نقطة وملتدح السطحين خط وملتدح الجسمان سطح
 ولذا قال المص **المشرك بين الخطان المتقاطعين** اي
 القاطع كل منهما للاخر **نقطة** لان الخط اذا قطع بمثل فم
 انقسم كل منهما الى خطين والنهايات التي للخطوط
 الاربعة واحدة هي النقطة **والعضل المشترك بين**
السطحين المتقاطعين خط لانه اذا قطع سطح مثل ام
 كل منهما الى سطحين ونهايات الاسطح الاربعة واحدة
 هي الخط لانها السطحية قال العلامة ابن الجدي والنقطة
 اذا اجتمعت لا يتكالف منها خط كما ان اجتماع الخطوط
 لا يكون سطحيا ولا السطوح جسميا ولا يتركب الخط

دائرة المثلث

قوله

الامن خطوط ولا السطح الامن اسطحة ولا الجسم الامن
 اجسام ادلوتالف الخط من نقطة لزم انقسام النقطه
 طول اولوتالف السطح من خطوط لزم وجود بعدد من الخط
 ولوتالف الجسم من سايط لزم وجود الابعار الثلاثه
 في السطح الذي **والخطوط المتوازيه هي التي لا تتلاقى**
 اي لا يجمع ولا يتقاطع قال ابن المحدي هذا مشروط
 بان يكون الخطان في سطح واحد والاقصود ونوع
 خطان في سطحين وتخرجان الى غير النتيجه ولا يلتقيان
 او يعم غير متوازيين **ولو اخرجت** اي الخطوط وقوله
في الجهتين تنازعه الفعلان قبله اي لا تتلاقى
 في الجهتين وان اخرجت فيهما وفيه في الجهتين
 لان غير المتوازيين يتقاربان في جهته ويتباعدا
 في اخرى فبعد تخرجان من جهه التباعد الى غير نتيجه
 ولا يتلفيان مع عدم توازنها كما افاده ابن المحدي
والسطوح المتوازيه هي التي لا تتلاقى ولو اخرجت
 في جميع جهاتها فتد بالجميع نظير ما مر لانه قد يتلاقى
 سطح مستوي مع سطح الاسطوانه وتخرجان فيه
 جهتين غير نتيجه ولا يتلفيان مع انهما غير متوازيين
 كما ذكره ابن المحدي **والدوائر المتوازيه هي التي تكون**
على مركز واحد قال ابن المحدي اي في بسيط مستوي
ويلزم من توازنها ان تكون على مستواخرم اي
 بعضها اصغر من بعض **منزونه** اي بالضرورة فهو
 منصوب بنزع الخافض شئها لان ذلك مما عني قلت

في السطح الذي
 ولوتالف الجسم
 في السطح الذي
 اي لا يجمع ولا
 بان يكون الخطان
 خطان في سطحين
 او يعم غير متوازيين
في الجهتين
 في الجهتين وان
 لان غير المتوازيين
 في اخرى فبعد
 ولا يتلفيان مع
والسطوح المتوازيه
 في جميع جهاتها
 سطح مستوي مع
 جهتين غير نتيجه
 كما ذكره ابن المحدي
على مركز واحد
ويلزم من توازنها
 بعضها اصغر من
 منصوب بنزع الخافض

وبما

فيديه ابن المحدي ان دفع ما قبل ان الدوائر تكون متوازيه
 متصافه كالدوائر التي على السطح العمودي ووجه الدفع
 انما ليست على بسيط مستوي **والله اعلم بقضيل**
 في تعريف الكره وفيه نعم الكاف وفتح الراء تخففه واصلا
 كرويا فالما عود من لام الكره ويجمع على كرات وكروي
 نعم الكاف فيهما وكرويا فيهما وكسرها في القاموس
 ونصا لها لغة كل شئ مدار ومنه ما يلعب به المعروف
 عند العامة قال ابن عمر كرهه طرقت بصوالجته
 فتلقها رجل رجل وقد حزنونها فقالوا كرون ومعها
 اصطلاحا كما ذكره المحققون **الكره جسم بسيط**
سطح اي امتداد واحد مستوي واي ذلك السطح في
داهله اي الجسم نقطه مفروضه كل الخطوط المستقيمة
القاربه منها اي من النقطه الى السطح المذكور **بصاف**
اقطارها وكل خط يمر بمركزها وينتهي طرفاه الى محيطها
 يسمى قطرهما كما مر في الدايه ويسمى محورهما كما يلى **وتوسط**
مستوي فطوما اي الكره كيف ما اتفق اي على اي حال كان
فان فصلها اي القطعتين المعروفتين من قول قطعا
 كيف ما اتفق اي على التقايها **المشترك بينهما** دايه
واعظم الدوائر التي وهم على الكره هي التي تقسمها نصفين
ومن اللازم ان تمر بمركزها قال السدي في شرح الجفني
 اذا فرض سطح مستوي فاطعا للكره قطعتين كيف كانتا
 فلا شك انه محدث هناك دايه في فصل مشترك بين
 القطعتين فام **تتلاقى** فان تواضع المستوي بمركز

تفصلا

غيره



متساوته وتسمى هذه
 النقطه مركزها اي الكره
 وتسمى الخطوط المذكوره

في كل واحد من نصفين واحد في دائرة في اعظم دائرة
 فيا وان لم يمر السطح بمركز الكرة قطريا بقسمين مختلفين
 واحده فيها دائرة اصغر من الاولى التي والخاص
 ان الدائرة اما عظيمة وهي التي تنصف كرة العالم
 ومركز تلك الدائرة هو مركز العالم لا في حاله وامام غير
 عظيمة وهي التي لا تنصف كرة العالم ومركز تلك
 الدائرة وتسمى صغيرة والله اعلم **فصل** لو حذف
 البرزخ لكان اخضر لان ما ذكره بعد هاتين نقطتي
 الكرة والظاهر ان الواو لا يستوفى في قوله **واذا دارت**
 اي تحركت الكرة على نفسها على حذف مضان صريح به
 في احواف الجيوب اي مركز نفسها **دور** كاملة ولا
 حاجة لقوله **فالواو** اذ المراد واحدة كما فيه في ذلك
 ولهذا السقطه عبارة **وفرضنا ان** عليهما اي الكرة
نقطتا جمع نقطة **متوازيتان** فقد بذلك لاجل توافقي
 الدوائر المتساوية بقوله **قان تلك النقطتان** **تكون**
سطحا **ادوار متوازيتان** لان حركة الكرة لا يجب
 تفاوت النقط ولا تتأخرها فالابعاد بينهما
 محفوظة من جميع الجهات ولما كان من جملة النقط
 المفروضة قطبا الكرة وهي الايون كما علمنا سابقا
 اقولها بقوله **القطبين قطبا** لانها ثابتان
 غير متحركين اذ لو تحركت لخرجت الكرة عن حيزها
 او دارت على الارض قطبين وهو مجموع والقطبان
 تشبه قطب في المصباح قطب الرها بعون
 فنل

وتدعى نصفين وانما قطب الكرة
 فقط وهو الحاد من دائرة
 والاخرى في دائرة وهذا الدائرة
 فضل استاذ بين القطبين
 في كل واحد من نصفين واحد في دائرة
 فيا وان لم يمر السطح بمركز الكرة
 واحده فيها دائرة اصغر من الاولى
 ان الدائرة اما عظيمة وهي التي
 ومركز تلك الدائرة هو مركز العالم
 عظيمة وهي التي لا تنصف كرة
 الدائرة وتسمى صغيرة والله اعلم
 البرزخ لكان اخضر لان ما ذكره
 الكرة والظاهر ان الواو لا يستوفى
 اي تحركت الكرة على نفسها على
 في احواف الجيوب اي مركز نفسها
 حاجة لقوله فالواو اذ المراد
 ولهذا السقطه عبارة وفرضنا ان
 نقطتا جمع نقطة متوازيتان
 الدوائر المتساوية بقوله قان تلك
 سطحا ادوار متوازيتان لان
 تفاوت النقط ولا تتأخرها فالابعاد
 محفوظة من جميع الجهات ولما كان
 المفروضة قطبا الكرة وهي الايون
 اقولها بقوله القطبين قطبا لانها
 غير متحركين اذ لو تحركت لخرجت
 او دارت على الارض قطبين وهو
 تشبه قطب في المصباح قطب الرها
 فنل

في كل واحد من نصفين واحد في دائرة
 فيا وان لم يمر السطح بمركز الكرة
 واحده فيها دائرة اصغر من الاولى
 ان الدائرة اما عظيمة وهي التي
 ومركز تلك الدائرة هو مركز العالم
 عظيمة وهي التي لا تنصف كرة
 الدائرة وتسمى صغيرة والله اعلم
 البرزخ لكان اخضر لان ما ذكره
 الكرة والظاهر ان الواو لا يستوفى
 اي تحركت الكرة على نفسها على
 في احواف الجيوب اي مركز نفسها
 حاجة لقوله فالواو اذ المراد
 ولهذا السقطه عبارة وفرضنا ان
 نقطتا جمع نقطة متوازيتان
 الدوائر المتساوية بقوله قان تلك
 سطحا ادوار متوازيتان لان
 تفاوت النقط ولا تتأخرها فالابعاد
 محفوظة من جميع الجهات ولما كان
 المفروضة قطبا الكرة وهي الايون
 اقولها بقوله القطبين قطبا لانها
 غير متحركين اذ لو تحركت لخرجت
 او دارت على الارض قطبين وهو
 تشبه قطب في المصباح قطب الرها
 فنل

تقل ما تدور عليه **والقطر الواصل بين القطبين** المذكور
يسمى محور الكرة بكسر الميم ولما كان العالم المائل وسماه
 لغة العود الذي تدور عليه الكرة وربما كان من
 حديد كما في الصحاح وقال في القاموس الجوز كبير
 الحديد التي تجمع بين الخطاف والبيكة اسمي قسيمة
 القطر به للمساواة ثم ان قوله القطر مستدا خبره جملة
 يسمي ويحكم جعله ابن المجدي سطوفا على القطبين
 اي ان القطرتان اي وهو غير ظاهر لان القطر غير نقطة
 على الكرة ولانه لو كان كذلك لقال المصوي بالواو
 وهو اي القطر ما يمر **الكرة** **الدوائر** المرسومة عليها
منزوعة **والدائرة** المفروضة على الكرة المنصفة لما بين
 قطبيها التي بعد هاتين النقطتين اي قطبيها بعد هاتين
واحد يسمي منطقة الكرة بكسر الميم تشبيها لما بنا لمنطقة الكرة
 بشدها الوسط وفي اعظم الدوائر المرسومة حركتها الدوائر
 ولذلك تسمى منطقة الكرة **وكردا** **اوربين** بعد هاتين
جنتيها بعد واحد فانها متساوية وتساوي **وكردا** **اوربين**
عظمتين تقاطعتا على الكرة فان فصلها اي محله
 التقاطعا المشترك وقطر في الكرة الاضراس بقولها
وكل واحدة من هاتين الدائرتين التقاطعتين **نقط**
الاخرى بنصفين العازبة **واعظم** **السود** **بينهما** اي
 الدائرتين **هو** **السود** اي مثل السعد بين قطبيها المتحد
 البرزخ احترز به عن تتخا لفيها فانه ليس كذلك فان
احداهما **بقطبي** **الاخرى** **موت** **الاخرى** **بقطبيها** **ويكون**

في كرة
 فالدائرة العظمى التي على
 احداهما كما هو الاخرى

وتدعى نصفين وانما قطب الكرة

تقابلها على زوايا جمع زاوية وتقدم تعريفا فاقية
والدوائر العظام اي الكبار لا تتوازي الدوائر الصغيرة
متساوية بخلاف المتوازية كما هو وهذا كله اي ما ذكر
 من رسوم الابعاد والدائرة والكرة وما يتعلق بذلك من
 مسائل الهندسة **بإدري التصورات** اي المتصورات
المقصودة الالفة من مسائل الهندسة والله اعلم فصل
 في بيان الدوائر المشهورة في هذا قال السيد في الفهري
 اعلم ان الدوائر العظام المشهورة في هذا الفن شعبة
 ثلاث منها متوحدتان بالشمس في المعدل ونسبة
 البروج ووحدهما الشخصية ظاهره والمارة بالاقطار
 الاربعة ووجه وحدتها المارة بقطبي المعدل والبروج
 اللذين في جهة لا تكون الا واحدة والستة الباقية
 الاربعة تشمل على افراد متكررة وفي ماعد الثلاثة المذكورة
 وفي خمس من التسع وفي الثلاثة المتقدمة مع الاربعة
 الميز والعرض لا يلاحظ حال الاجرام السفلية وفي الار
 العاقبة اعني دوائر الافق ونصف النهار والارتفاع
 واول السموات يلاحظ حال السفليات اما في الافق
 فظاهر واما في غيرها فلا اعتبار بروج بقطبي الافق
 انتهى قال ابن الجدي والاصول منها ثلاث دائرة الافق
 ومعدل النهار وفلك البروج لان السبعة الباقية
 يمر باقطان فلك الثلاثة وهي مظهره عنها وتبدأ من
 باصل منها وهو دائرة الافق فقال **ادري الافق** بضم
 او ضم فسكون هو لغة العاقبة من الارض ومن السما

والجمع

والجمع افاق كما في المصباح وفي العاروس الافق بالضم بضمها
 العاقبة او ما ظهر من نواحي الفلك او مهب الجنوب والشمس
 والديور والصبا انتهى واصطلاح **ادري عظمة** اعلم
 انه قد ثبت في علم الهيئة ان السما ككرة الشكل والاسناد
 وكذا شكل الارض وانما عند السما مركز الكرة عند محيطها
 فكل اسناد الى الكرة يتووجود فيها وتجمع ما يتصور
 عند عماد الهيئة يتووجود ارشاده على سطح الكرة العظمى التي
 في فلك الكواكب التي تقوم على اطراف اقطار الارض
 فاذا اتوهم خطا يكون على استقامة قائمة كمن فانه يمر
 بمركز الارض فاذا انفذ في الجهتين على الاستقامة من
 بنقطتين من كرة الكواكب اخذت في الجهتين من الشخص
 والاخرى تخاذي رجليه فاذا فرغ من هذا الخط محور
 وتوابع على منتصفه دائرة عظيمة انقسمت الكرة بها
 نصفين وكذا الارض لان مركز الارض مركز الكواكب
 الدائرية في الافق الحقيقي وقطباها طرفا الخط اعني
 النقطتين المحاذيتين للرض والرجل واذا اتوهم
 سطح اخر ماربوجه الارض على موازات سطح الافق
 الحقيقي فاطعا لجميع الافلاك فانه يقسم العالم كله
 بقسمين ماعد الكرة الارض والقسمان مختلفان
 اصغرهما الظاهر وهو الافق الحسي ومنه يعتبر
 ارتفاعات الكواكب واخطاطها كما كان يوقفا
 فهو مرتفع وما كان تحتها فهو منخفض وعرض البلاد
 واذا اتوهم دائرة فيما تنهي الابصار اليه من ذيل

بمرور

دائرة

السماوي كما الخط الخارج من البصر مما سلس سطح الارض
 في دائرة الافق المروي وفيه لا ينصف الفلك اصلا الا
 ان يكون مركز البصر عند مركز العالم وهو محال بل
 يكون الظاهر من الفلك اعظم من الخي ذكر ذلك ابن
 الجدي والحاصل ان الافق يقطع على ثلاث دوائر الاولى
 دائرة الافق الحقيقي وفيه تقسم الفلك نصفين قطعا
 الثاني دائرة الافق الخسي وتسمى القطبي وفيه التي لا تقسم
 الفلك نصفين وانما تقسم الفلك بها الى قسمين
 مختلفين اصغرهما المظاهر ومنها يقدر ارتفاعات
 الكواكب وانما المسمى من ذي دائرة صغيرة تماس
 الارض من فوق موازية للافق الحقيقي الثالثة
 دائرة الافق المروي وفيه الموضع التي تنبئ الابصار
 اليه من ذيل السماء قال العاصمي في دائرة ثابتة
 يوم محيطها من طرف خط يخرج من البصر الى سطح
 الفلك الاعظم مما سلس الارض اذا ادر ذلك الخط
 مع نهايات طرفه الذي في البصر ومماسه للارض
 ويسمى الافق الخسي اليه وفيه قد تكون عظيمة وقد
 تكون صغيرة اذ ربما تطبق على الاولى وربما تقع
 تحتها او فوقها وتحت الثانية بحسب اختلاف قامة
 الناظر وفيه الفاصلة بين ما نرى وما لا يرى
 صفة اما الاولى فيقدر تفصل بينهما وقد لا تفصل
 واما الثانية فلا تفصل اصلا ولا يخفى عليك ان
 ما ذكره المعرف لا يصح تعريفنا لشيء من هذا الا اذا عمل
 العظيم

س
 وخطا طارئة

في
 كوكبها
 في
 في
 في
 في

العظيم او العوض على ما هو اعلم من الحقيقة والتعريف او
 عمل كلاهما على التعريف هو وهذا هو ما بحثه المعرف في
 المسماة بالمطلب وتسنصرح بعبارة عند قوله
 الخرافة بحث ذكرته في رسالتي فائدة فارجع الى
 هذه البدو وما يتفرع عليها ان يكون هو هومة لا يوجد
 لها في الخارج ولا ينبغي للمتكلم ان يعلقها بالرد
 والانكار اذ لا يحق تشلها شرعا لعدم تعلقها بالامور
 الدينية نفا واثباتا ولعدم تعرض الشرع لها
 اثباتا وانما لا انتهى بقوله **تفصل بين الظاهر من
 الفلك** قال السيد الفلكي في اصطلاحهم جرم كروي لا يقبل
 الخرق والامانة **والخي منه** صفة ثابتة للدائرة
وقطباها تحت الراس اي مقابل راس الشخص القائم
 على اطراف اقطار الارض **وتحت الرجل** بكسر الراء وسكون
 الجيم اي مقابل رجليه وذلك لان الخط الواصل بينهما
 المار بمركز العالم عمود على دائرة الافق فيكون طرفاه
 قطبا اذ كل دائرة على بسطة كره يخرج من مركز
 الكره عمودا عليها وينفذ في المرحلتان وتوخر نقطتها
 فان وقع على الكره فالافق يسمى بالافق المستقيم
 وان انطبق على قطبيه يسمى بالافق الرهوي وان لم
 يكن هذ اول اذ ان يسمى بالافق المائل ذكره العاصمي
وعن جنبتيها اي دائرة الافق **دوائر متصاغر**
منتزعة الى القطبين اللذين في تحت الرجل
كما مر في بابا التي بينهما اي دائرة الافق **ويبين تحت**

الراس وفوق الارض
 تسمى معطرات الارض
 لانها كان عليها موضع
 عن الافق والتي بينهما
 ويبين تحت

الوجه وتحت الارض **تسمى منقطرة الاخطاط** لان ما كان ^{الارتفاع}
 عليها من خط عن الافق ولا يخرج الفاتضا عن مركزها ^{الارتفاع}
 والخطاط وتنعلم بعكس ذلك **والله اعلم بقصر**
 في الدائرة الثانية وفي دوائر نصف النهار سميت بذلك
 لان هي من وصول الشمس اليها فهو منتصف زمان
 النهار حسب الاضيق للوقوف الاختلاف بين ما قبل
 نصف النهار وما بعده بسبب اختلاف الحركة الجاذبة
 للشمس بحسب تباعدنا عن الاوج والخصيصة في
 النهار لكنه اختلاف لا يحس به وكذلك حال سائر
 الكواكب فان وصولها الى هذه الدائرة في منتصف
 زمان ظهورها **وايضا نصف النهار دائرة عظيمة** ^{تظهر}
بين المشرق بكثر الراية الاكثر وبالفتح وهو العكس
 لكنه قليل الاستعمال كما في المصباح اي جهة شروق
 الشمس **والغرب** بكثر الراية الاكثر من قدامها المصباح
 اي جهة غروبها وقد تقدم ان دائرة الافق تسمى
 سطح الكون بقصفاين ظاهر وواحد وبها هذه فتقسم
 كل منها بمصاعد ويخترق سطح كل من الدائرتين ولم
 يسبح الاخرى بنصفين **وعرأي** دائرة نصف النهار
بعضي الافق اللذين هما تحت الارض والوجه كما ان
 دائرة الافق مارة بقطبي هذه كما اشارت اليها
 من قوله فان مرت احداهما او واعترضت النريف
 بانه غير مانع لصدقه على دائرة الميل والارتفاع
 بل على دوائر غير متناهية تتقاطع على قطبي
 الافق

تسمى

الافق في عرض تسعين وليس شي منها دائرة نصف
 النهار واجيب بان التعريف ملاحظ فيه فندبر
 غير عرض تسعين **وتقاطعة** عظمتان **على نقطتين**
هما نقطتا الشمال في القطبين **والجنوب** يقع الجسم
 في الاصل الزخ التي تقابل الجنوب **والجنوب** يقع الجسم
 بوزن رسول وفيه في الاصل الزخ القبلي والمعاد
 ان النقطتين سميان بذلك نظر الى جهتهما
 قال السدر محمد الله تعالى وهاتان النقطتان
 في افق الاستواء هما قطبا العالم الشمالي والجنوبي
 في الافق ^{في الافق} واما المائل فها في جهتين متبادلتين من القطبين
 فاحدهما تحت القطب الظاهر والاخرى فوق القطب
الخ وقطباها اي دائرة نصف النهار **منتصف** بضم
 الم وفتح الصاد اي محل انصاف **النصف الشرقي**
الافق **ومنصف** اي محل انصاف **النصف الغربي**
من الافق وهما **نقطتا المشرق والمغرب** لان نقطتي
 الاعتدالين الدائرتان بتبينك النقطتين من الافق
 وتسميان ايضاً **مطلع الاعتدال** ونحوه لانه في
 الشمس في يومى الاعتدال من اهداهما وتغرب في الا
والخط المرفوض **المستقيم** **الواصل** بين **نقطتي الشمال**
والجنوب هو **خط نصف النهار** اي يسمى بذلك ويسمى **خط**
الزوال وخط الجنوب والشمالي **وهو الخط الاول**
المشترك بين تقاطع **الدائرتين المذكورتين** ونحو
 قطر كليهما **لما مر والله اعلم بقصر** في الدائرة الثالثة

اي تقاطع دائرة نصف
 النهار دائرة الافق
 لانها هو

اي يسميان بذلك لانها
 في جهة المشرق والمغرب
 وتسمى **انصاف**
مشرق اي
 محل شروق الاعتدال
 بين ونقطه مغربها هو

تقاطع

السماء دارة اول السموات اعلم انه اذا توجه دائره عظيمة
 نحو قطبي الافق اعني تحت الراس والرجل ويغطي نصف
 النهار اعني مطلع الاعتدال ويقويه بحيث دائره اول السموات
 لان ابتداء السموات من ذلك ان دائره الارتفاع السوي
 تسمى كمن لان تغطي تقاطع الارتفاع والافق قد انطبقا
 على نقطتي المشرق والمغرب فلا يتحصرون من الافق فوسيل
 اهدها وبين احدي نقطتي المشرق والمغرب واذا افترقا
 دائرة الارتفاع ويتزايد الى ان تنطبق دائره الارتفاع
 على نصف النهار ويبتدئ يصرف قوس السموات من
 الدور ولا يكون هناك تمام تحت فاذن هذه الدوائر
 مبدأ السموات ومارة باولها في الافق المستقيم تنطبق
 على المعتدل وفي الافق الرهوي تقطع من جميع المدارات
 الموازية له بنصفين على زوايا قائمة وامام الافق المائل
 فنقطه من بعض المدارات على القوس **دائرة اول السموات**
دائرة عظيمة تفصل بين الشمال والجنوب وتغطي
الافق الذين تقاسمت الراس والرجل ويغطي **دائرة**
نصف النهار الذين تقاطعت المشرق والمغرب ولهذا
 تسمى **دائرة المشرق والمغرب** اي **دائرة**
اول السموات **نقطتي الشمال والجنوب** وتنقسم كره
 العالم بهذه الدوائر الثلاث ثمانية اقسام متساوية
 مثلثات الاضلاع على اربع الدوائر اربعة منها ظاهرة
 فوق الدور لافق واربعة تحتها خفية لان سطح الافق
 قسما كره بنصفين ظاهر وفي **دائرة** نصف النهار
 تقسمها

اذا التقط

على نصف النهار
 ابتداء السموات

دائرة عظيمة تفصل بين الشمال والجنوب وتغطي الافق

قسمتها بنصفين شرقي وغربي وكل منهما انقسم باول
 السموات بنصفين جنوبي وشمال **والفصل المشترك**
بينهما وبين الافق هو خط المشرق والمغرب لان الافق
 واول السموات محوران يغطي نصف النهار اعني المشرق
 الاعتدال ويقويه والفصل المشترك بينهما ما ذكر **وهو**
اي خط المشرق والمغرب الخط الواصل بين قطبي دائره
نصف النهار **وهي اي قطباها نقطتي المشرق والمغرب**
والفصل المشترك اي محل الالتقاء بين **دائرة** **نصف**
النهار **دائرة اول السموات** يسمى اصطلاحا **عمود الارتفاع**
 لان دائرة نصف النهار واول السموات محوران يغطي
 الافق **فصلها** **المشترك** كما ذكر **وهو اي عمود الارتفاع**
الخط الواصل بين قطبي الافق **وهي اي القطبان** **تحت**
الرأس والرجل كما مر **وانه اعلم** **فصل** **في** **الدائرة** **الاربعة**
السموات **دائرة** **الارتفاع** **لان** **قوس** **الارتفاع** **ما** **خو**
نها **بالدائرة** **السموية** **والى** **هذا** **يسير** **قول** **المصنف**
دائرة السموات **وهي** **عظيمة** **عبر** **بالجمع** **لانهم** **قد** **اصطروا**
على **ان** **عدة** **تلك** **الدوائر** **ما** **يه** **وتعانون** **تقاطع** **اي**
تلك **الدوائر** **على** **قطبي** **الافق** **وهي** **تحت** **الرأس** **والرجل**
والا **بها** **وبينهما** **اي** **هذه** **الدوائر** **متساوية** **والافق**
ينقسم **بها** **الدوائر** **اقسام** **ثمانية** **وهي** **عند** **تسا**
ثلاث **نها** **وتسوى** **فتم** **لان** **كل** **واحدة** **منها** **تقاطع**
الافق **على** **نقطتين** **متقابلتين** **وذلك** **بحسب** **بفتح**
السين **اي** **بقدر** **الاصطلاح** **وهي** **بين** **على** **هذا**

تقاطع

الفن **وهي** اي دوائر السموات **مقسومة** يعني تقاطعة
دوائر المقنطرات وتعدم انها موازية للافق **وتسمى**
هذه الدوائر ارباع دوائر الارتفاع كما تسمى دوائر السموات
 والارتفاع عند تقاطعها من دائرة الارتفاع وفيها
 بين الجوز والمأخوذ ارتفاعه والافق والعصر المشترك
بين جميعها اي هذه الدوائر **وهي عمود الارتفاع**
السابق واعلم ان دائرة اول السموات ودائرة
نصف النهار من جملته دوائر الارتفاع ودائرة
 ارتفاع كل كوكب او كوكس بر او نقطة مفرقة تنطبق
 على دائرة نصف النهار في اليوم بليلة مرتين من
 عند وصولها الى التقاطع الاعلى ما بين مدارها
 ودائرة نصف النهارها ومرة عند وصولها الى
 التقاطع الاخر وهذا اذا لم يكن النقطة ثابتة
 وان كانت ثابتة كالقطبين فدائرة الارتفاع منطبقه
 على دائرة نصف النهار دائما وما لم يكن مانع سميت
 الراس والوجه فان كانت مانع بذلك ففي خط الارتفاع
 لا انطبق اصلا واما في غيرهما فنطبق عليها
 في اليوم بليلة مرة لا مرتين كما افادة القاضي
 في **المجتمعي والله اعلم** **فصل** في الدائرة الخامسة
 المسماة بدائرة المعدل **دائرة معدل النهار** بضم
 المم وفتح العين والبدال المهملان اي محل الاعتدال
 لان الشمس اذا سامتتها اعتدال الليل والنهار
 كما سياتي ويجوز لسر البديل جعل نسبة التعديل

اليها

اليها مجازا وتسمى الفلك المستقيم لان حركه الفلك الاعظم
 في المواضع التي تحتها مستقيمة ولا يبدل قنطاع اجزا الفلك
 هناك من الافق على الاستقامة لطوع الدلو عن سطح
 الما بالذولاب **وتسمى تلك معدل النهار** مجازا ان اطلاق
 الم محل على الخارفيه **وتسمى مدار الجوز والبروجان** لمروها
 بهما **دائرة عظيمة** وقد اصطلحوا على ان كل كوكب يحركه لها
 قطبان ومنطقة وقد عوا منطقة بعده بالمعدل
 كما مر وفي ايضا **منطقة الحركة الاولى اليومية** لما تنقرب
 عند ذلك ان حركات الافلاك الشاملة للارض اما سرعية
 او عويبية واظهار الحركات اليومية السريعة لما ياتي فسرعتها
 بالحركة الاولى لانها اول ما يعرف من حركات الاجرام السماوية
والزمان عند ذلك **اعا هو معتاد بهذه الدائرة** كما استصير
 به **وتعربقطي دائرة نصف النهار** وهما تعظما المشرق
 والمغرب والدائرة التي تحدث على سطح الارض عند
 توجهها بمعدل النهار فاطعا للعالم تسمى خط الاستواء
 لكون الفلك هناك يمر كما على الاستواء ولا يستوي الليل
 والنهار فيه ابدأ بالتعريف فلو فرض ان شخصاً وقف
 بنقطة من خط الاستوائي كان تحت راسه في محيط
 دائرة معدل النهار **وتسمى عن تحت راس اهل كل بلد**
بقدر عرضة اي عرض البلد المروض وهو انحرافه عن
 خط الاستوائي وقوله **في الجدة** يتعلق بقوله **يميل** اي
 يميل دائرة المعدل عن تحت راس اهل البلد ذات
 العرض في الجدة **المخالفة** اي عرض البلد فان

القطبان
القطبان
القطبان
القطبان
القطبان

كان في الجهة الجنوب قبل المعدل في جهة الشمال
وسمي القطبان ذات العرض بالافاق المائلة **وقطباها** بلع
اي دائرتي المعدل **قطبا العالم** وهما غير متساويتين وتدل
لها حركة قطبية بطيئة لا تتحققها احداهما **شمالا** فيقال
له القطب الشمالي وجوله الجدي والفرقدان وتدور
عليه بنات نعش وتاينهما **جنوبا** فيقال له القطب
الجنوبي وهو تحت سبيل وله نجوم تدور عليه والمستقبل
للمشرق يكون القطب الجنوبي عن يمينه والشمالي عن
يساره **ويرتفع احداهما عن الافاق بالعددي** اي بمثل
العددي الذي يميل به هذه الدائرتي عن تحت الزمان
اي راس البلد المرفوعين **وحينئذ بخط القطب**
الاخر عن الافاق ايضا بذلك **القدر** اي بمثل كما ارتفع
ذلك عليه به **وجدة عرض البلد ينسب** اي الجهة
وذكر الخبر لاكتساب البعد التذكاري من المضاف
اليه **الى القطب الظاهر عليها** اي البلد فان كان
شماليا كان عرضها شماليا والجنوبي في هذا **النسب**
وهو لفظ مصدر ينه من نومه اذا اتقظ واضللا
ترجمه كالمسالة لما فعل مما قبله لا بطريق التصريح
اولا يدرك بآراء الكساة والتفات اليه حتى كان
مما غفل عنه وهو انما يعرب خلا سندا معتد وخوم
اوساكن موقوف عار يعرب كالا سما المعدور لانه
لم يعصد تركيبه ذكره الشهاب الخفاجي وفي بعض
النسخ اسقاط لفظ النسب **وان كان البلد للعرض**

له

له بان كان محاذي الدائرتي المعدل كان القطبان على
الافاق وتطبق دائرة معدل النهار على دائرة اول
السموات وينطبق قطباها على نقطتي الشمال والجنوب
وفي عرض من اي تسعين وصار يجوز رسمها كما
يصاد كما في الرسم الثاني ويجوز رسمها ينطبق به ما
تكون دائرتي المعدل **منطقة على الافاق** ويكون قطبا
اي دائرتي المعدل **منطبقتان على تحت الزمان والرجل**
وانه اعلم ففصل يتم لاحكام دائرتي المعدل وكان
الاخصر حذف هذه الترجمة **دائرة معدل النهار** في
اليد من المشرق الى المغرب وتسمى حركة الى خلاف التوكيد
لانها خلاف توالي البروج وبها يعتبر طلوع الشمس
وسائر الكواكب وغروبها في انما يتغير بهذه الحركة من
افق المشرق وهو طلوعها ثم ترتفع من اليد في الارض
الى غاية ما تم بخط جوافق المغرب حتى تقع هناك
وتعود ونها وقد يقول **مادامت الدنيا** اشارة لورد
قول الفلاسفة تقدم تناهي حركات الكواكب وتصفية
الدنيا ما على الارض من الهوى والهوى وقيل كل الخلقوات
من الحوائط والاعوان مما قبل قيام الساعة وهو
الرائح ويطلق على اجزائها مجازا ذكره الشهاب **تدور**
بدوران الكواكب **في اليوم والليلة** هما في اصطلاح اهل
المفاهيم عبارة عن ابتداء طلوع الشمس في بقعة الى
طلوعها ثانيا منها **دورة بالتعريب** وفي هذا كالعلة
لما قبله اي قيود بالتعريب لانها في الحقيقة تدور

واحدة

واحدة

كاملة **وقربان الدرجة** وجه ذلك ان الشمس حركته
 خاصة من المغرب الى المشرق كما ياتي فاذا فرضنا ان ذلك
 المعدل يحرك من نقطة مفروضة الى المغرب وتحركت
 الشمس الى خلاف جهته فاذا بلغ ذلك المعدل الى النقطة
 التي ابتداء حركتها فيها فقد تمت الدورة ولم يتم يوم
 وتنتقل الى ان يقفل الشمس الى نقطة تحرك الفلك عنها
 الا ان المسافة التي بين هاتين النقطتين قليلة
 جدا لبطء حركة الشمس بالنسبة لحركة الفلك كما يتحرك
 الرمي وتتحرك ما عليها التملة الى خلاف جانبها فاذا
 ابتدأت الحركة معا ووصلت الرمي الى نقطة تحاذي
 ما الذي اليه حركة التملة لا يكون دورها تاما بعد
 الى ان تنتهي الى النقطة المنتداه منها ولم يتم دوره
 تاما للتملة بالحركة العرضية الى ان يقفل الى النقطة
 التي تحركت منها الرمي كما في تلك المواضع **وتحريك الكواكب**
 ولذا الافلاك جميعها ولا وجه تخصيص الكواكب
 اي حركة فلكها لكونها على اجزاء منه حيث احاطت بها
 وقوى عليها حيث ضار الكون في حاله واحده والاقف
 الحركة الوضعية المحاط بتحرك المحيط ليس بلا زهر
 كواكب السفينة الا اذا كان المحاط في كفة المحيط كما
 ذكره السقند ولذلك تسمى حركة الكواكب جميع
 كواكب وهو وجه كروي يصمت نوراني يفرض في الفلك
 مفرق منه حيث يحاط سطحه على نقطتين متقابلين
 بينهما وحركته بحركته ذلكم ذكره صاحب اخبار الجوى
 وكلا

تتحرك

وكلا في الفلك الثامن وهو الكوسج معلومة كالفنادر
 عليا رواه بعضهم عن النبي صلى الله عليه وسلم الا
 الدراري السبعة فكل منها تختص بفلك وفيه زحل
 والمشتري والزهرة والشمس وزهرة وعطارد والقمر
 فنكروا احدتها تختص بفلك وعموما بعضهم في قول
 زحل مشتري مرجح من كسبه فتراهوت لعطارد الاقمار
 واعلم ان الافلاك الثابتة بالبرهيد عند الحكما
 تسعة تشمل على اربعة وعشرون فلكا وهي فلك
 الافلاك ويسمى الفلك الاطلس لانها غير متحركة والفلك
 الاعظم يحيط بالجميع يحرك الكواكب اليه اليومية ويسمى
 بالعرش الجيد في لسان الشرع بالكوسج ثم تحت فلك
 زحل ثم فلك المشتري ثم فلك الزهرة ثم فلك الشمس ثم فلك
 الزهرة ثم فلك عطارد ثم فلك القمر وهو السعالي الدنيا
 والكواكب السائرة السبعة هي المختصة بالافلاك
 السبعة وما عدتها ثوابت في الفلك الثامن ولا يحاطها
 الا اندر وحده وغاية ما عرف الحكماء من الف وبنف
 وعشرون كواكب بالرصد وهي مدلول شمس وقمر
 غير ذلك **واذا كانت الشمس عليها اي على دائرة معدل**
النهار اعتدال الليل والنهار تقريبا في جميع البلاد
 التي عرضها سبعين **يعني** اي يقصد القايل بقوله
 اعتد لا **استاويا** في المقدار وصرح بذلك اجازا
 من ان يتوهم اعتدالها في القوس والبرد ونحو ذلك
ولذلك سميت دائرة معدل النهار وهذه

١١

وتحت فلك الثوابت
 المتحرك بالحركة
 البيضية من المغرب الى
 المشرق ويسمى فلك
 البروج ايم ويسمى
 في لسان الحركة الكوسج
 الشرع هو

الدائرة مقسومة في الاصطلاح اي بحسب اصطلاحهم
 ثلاثا ثمانية وستين تسمى لما مر من انه يخرج منه اكثر الكسوف
 الطبيعية صحيحة وقد اخذ بعض الخذاق عدد درجات الفلك
 المذكور من لقط قدرناه من قوله تعالى والعرق قد بناه
 واخذه بعضهم من لفظ رفيع من قوله تعالى رفيع الدر
 وتسمى هذه الاقسام **ازمانا** اي اقسام اطلاق اسم الى الارتفاع
 ما يطابق محله **لان الزمان** الذي هو مقدار الحركة اليومية
 المطابقة الاجز اوله فلو عمدا وروها في ارضه مساوية
معارها وقد اختلفوا في حقيقة الزمان
 اصطلاحا فبعضهم هو مقدار حركة الفلك الاعظم او هو
 الفلك الاعظم او حركته او هو موجود اي ابرقايام بذاته
 مجرد عن المادة مذاهب اربعة للفلاسفة قال
 الامام ابن السبكي والاختار انه معارنه متحد وهو
 لمحدد معلوم ازالة للايهام كقولك اجيبك عند
 طلوع الشمس فان طلوع الشمس معلوم وتجب عليك
 وهو فاذ اقرن بالمعلوم زال ايهامه وقد يتقاسم
 التقدير بين المتحدات بحسب ما هو متصور
 معلوم المخاطب فاذا قيل متلاني جاز يد تعال
 عند طلوع الشمس ذوة المخاطب الذي هو السائل
 يستحضر طلوع الشمس دون محي زبد واذا قال
 غيره متى طلعت يقال حين جاز يد لمن كان مستحضرا
 لمحي زبد وان طلوعها واما لغة فببينة قابله للفتحة
 ولذا يطلق على الوقت القليل والكثير وجمعه ازمه

تلكه

ان كان

والزمن

والزمن مقصور منه وجمعه ازمان كسب ولباب
 وقد جمع على ازم من ذكره في المصباح وتسمى **الجزا**
المطالع جمع يطع وهو لغة محل الطلوع واصطلاحا
 فوسم من دائرة معدل النفا بين راس الحمل والافق
 الذي يطع منه مع جرم من فلك البروج **وكل قسم**
منها اي اجزا المطالع **درجة** اي يطلق عليه ذلك **وجوز**
ان تقسم كل درجة بعدد درجاتها او ثوانيتها
او غير ذلك كالتوازي وابعادها وذلك ان على تقدير ان
 تقسموا محيط كل دائرة فلكية ثلاثا ثمانية وستين تسمى
 متساوية ومواكف تسمى منها دقيقة وتسمى اكل دقيقة
 ستين ايضا ومواكف تسمى ثمانية وثلاثون **وكذلك المقطر**
والسموات اي كل قسم منها درجة وجوز انقسامها
 كما هو **والقوس** لغة ما يرمي به الاضداد الشباب
 مؤنثة كما عرفت وذكر ويجمع على قوس كقوس القفاف والاهل
 بوزن فعول وبغيرها الخ وعلى اقواس وقوس كما
 في المصباح والقابوس وفيها مع الشباب الغر بعضهم
 تعال من بحر الخفيف
 ما يجوز كبير قد بلغت عمرا طويلا وتعتبرها الرجال
 قد علا جسمها اصفرارهم تسكو اسفها ما ولا عراها
 ولها في البنين سمومهم وبنوها كبار قد يقال
 واراقهم يشبهونها في الام اعواج وفي البنين اعتد
 واما اصطلاحا فهي قطعة من محيط الدائرة كما هو
الواقعة منها اي من دائرة المعدل **بين الشمس اذا**

١٤

درجة ثم تقسموا كل درجة
 ستين تسمى قوسا ومواكف تسمى
 منها

كانت عليهما وبين دايق نصف النهار وهو فضل
 الدايق اي تسمى بذلك وسيدكره المص في باب الحدود
 واذا ذكره هنا للمناسبة وكذا قوله **والقوس الضيقة**
الواقعة منها اي من دايق المعدل **بين الشمس**
والافق اصطلاحا وهو **الدايقي** المسمى بذلك اصطلاحا
 كما سيجي **وامه اعلم** فصل في **الدايقة السادسة** المسمى
 بدايق الميزد **دوائر الميول** جمع ميز وهو لغة الانحراف
 واصطلاحا **دوائر عظام** تخرج من **القطب المعدل**
النهار اللذين يحاقتبا العالم وتخرج منها **دوائر**
 اي المعدل في معاطفة له ونقطة له **التقسيم المتقدم**
وتحرك حركته لما من ان دائرة المعدل تحرك كما
 جميع الكواكب وغيرها **ومن هذه الدوائر** **تؤخذ**
الشمس وابعادها كما سيجي في باب معرفة الحدود
 وسياتي ذلك ان الكواكب ان كانت على المعدل
 بان يكون الخط الخارج من مركز العالم المار بمركز الكواكب
 الواصل الى سطح الفلك الاعلى واقعا على المعدل فلا
 يكون له بعد عنه وان لم يكن على المعدل بان وقع
 ذلك الخط في احد جانبي المعدل اما في الشمال او في
 الجنوب فلرکز الكوكب بعد عن المعدل ولما ارادوا معرفة
 بعدهم ومن فلك الفروج او بعد كوكب اعني راس خط
 يخرج من مركز العالم مارا بمركز الكوكب الى محض الفلك
 الاعظم عن المعدل ففضول دايق تخرج من القطب العالم والجزء
 او الكوكب وقالوا ان القوس الواقعة منها بين الجزء

الكواكب

والمعدل

والمعدل من الحان الاقرب **في بعده** عند وان الواقعة
 بينه وبين راس الخط بشرط ان لا يكون اكثر من الربع
في بعد الكوكب عند **والفضول المشددة بين هذه**
الدوائر اي دوائر الميول **خط** في الكرة واصلا بين القطبين
 قطري كذا في كتابها **وهو محور العالم** اي يسمي بذلك
 لدوران الكرة عليه **ومركز هذه الدوائر** **هي** نقطة
واحدة وهي مركز العالم **واعلم** ان دائرة نصف النهار
 من جهة هذه الدوائر لا يطبق احد هاتين كما علم مما مر
وامه اعلم فصل في **دوائر صفار** ليست من التسع
 العظام تسمى مدارات زمانية **المدارات** جمع مدار وهي
 لغة كما في القاموس جلد يدان **تخرج** ويستعمل واصطلاحا
 الدوائر المولدة **الزمانية** سنية الى الزمان لا يجيبان
 بين وتسمى مدارات بوجه ايضا قال السدي كيت مدارا
 لا يتسامها في يوم بتيلة يدوران النقطة المفروضة
 على الفلك الاعظم ولان الشمس تتحرك كل يوم من بعضها
 الى بعض انتهى **والشمس** كل يوم مدار تدور فيه فتارة
 تكون غايه ارتفاعها في جهة الجنوب وتارة في جهة
 الشمال وتارة في تحت **الزمن** **دوائر** **متساوية**
 اي بعضها اصفون من بعض **ما** **ان** **كبر** **اوله** **محدود** **وتوزن**
 هذا كتاب اي **مخدا** **دايق** **معدل** **النهار** **قال**
 القاضي بل المعدل ايضا يسمي مدارا **ويجيبها**
 اي عن ما هيها من حيثها **نصا** **غورها** **الى** **القطبين** **و**
تقسم **بين** **دوائر** **الميول** **المقدمة** **الانقسام**

الاصطلاح الذي هو ثلاثية وستون فسمنا **ذو** **ببول** **ن**
 ذلك **معدل النهار** و**محور العالم** **عبر جميع** **مركزها**
 ولما ذكرنا **واو الميول** والمدارات الزمانية عمقها بذكر
 ما يعرف لها باعتبار الافاق فقال **فان كان البلد**
عرض له بالمعنى المتقدم **واقعة** اي البلد **نصف** اي
 قاطع **جميع هذه المدارات** نصفين لان معدل النهار
 ينطبق على اول السموت بينه والقطين على الافاق
 نصف النهار محور العالم **وتستوي فيه الليل والنهار**
دائما عند الحس لان الحقيقة ان النهار عبارة عن مدة
 ظهور الشمس والليل مدة غيابها فليل الشمس هو
 نصف مدار الخي نصفها الى ما يخص حركتها في الليل
 من نظائر المطالع الفلكية ونهارها هو نصف المدار
 الظاهر مضافا الى ما يخص حركتها في النهار من نظائر
 المطالع الفلكية **وان كان للبلد عرض** قسم لقوله
 فان كان البلد لا عرض له **وترتفع فيه المدارات**
التي في حيز القطب الظاهر وتصل منها ما هو ظاهر
 كله وفي المدارات التي بينها وبين القطب اقل من عرض
 للبلد ومنها ما عاقت اي عكس الافق ولا يتخفف عنه
 وهو المدار الذي بينه وبين القطب بقدر ارتفاعه
 وذلك لان القطب اذا كان يرتفع عن الافق بمقدار
 ما وفرضنا مدارا بعده عن القطب اقل من ارتفاعه
 فانه لا يتصل بالافق اصلا ونوظا لفركله وان ساوي بعده
 ارتفاعه اتصل به ولا يتخط عنه وقد سبق ان معدل

في حيز القطب
 ما هو ظاهر
 منها ما عاقت
 اي عكس الافق
 ولا يتخفف عنه
 وهو المدار الذي
 بينه وبين القطب
 بقدر ارتفاعه
 وذلك لان القطب
 اذا كان يرتفع
 عن الافق بمقدار
 ما وفرضنا مدارا
 بعده عن القطب
 اقل من ارتفاعه
 فانه لا يتصل
 بالافق اصلا
 ونوظا لفركله
 وان ساوي بعده
 ارتفاعه اتصل
 به ولا يتخط عنه

النهار

النهار بمعدل عن سمت الراس في كل بلد بقدر عرضه
 ويرتفع احد القطبين عن الافق بقدره ويخط
 الآخر بذلك القطر **ويقمة** اي باية **المدارات**
التي في حيز القطب الظاهر يرتفع من كرامتها
اعظم من نصفه لكون المركز يرتفع عما سببه
 يقال بقدر القوم لواحد في منهم ومنه قوله عليه
 علم القتلاء والسلام في العياض هذا بقية
 اي اي يعني الذي يقع من حيلة اباي ولا يتقرب
 بقية الاب للاخ والحاصل ان بعين النبي يكون
 من جنسه اقل من الارض في حيزه على
 البصاوي **ولذلك اذا كانت الشمس** **عليها**
يكون النهار اطول من الليل واما **المدارات**
التي في حيز القطب الخي فمزيدا ما هو الذي
 اي دائم الخفا بالمذاي لا يختص تحت الافق
 وفي المدارات التي بينها وبين القطب الخي
 هذا بوصف من زيادته الاتضح لان الكلام
 فيه اقل من الخطاطه لانه نظائر المرتفع ومنها
 ما عاقت الافق ولا يرتفع عليه وهو المدار
 الذي بينه وبين القطب بقدر ارتفاعه
 ويقوم هذه المدارات التي في حيزه الخي منها
 اكثر من الظاهر ولذلك اذا كانت الشمس
 على احد طرفي طول الليل والنهار وقصرها
 وعلة ذلك اي طول الليل والنهار وقصرها



قوس الارض

ان الظاهر من كل مدار هو قوس بنار الشمس
اذا كانت عليه وقوس المدار من مدار الشمس
 محصورة فيما بين نقطتي مشرق الشمس وغربها
 اعني نقطتي تقاطع مدارها والافق في جانبي
 المشرق والمغرب والقوس التي بين مشرقها وغربها
 تحت الارض من هذه الدائرة اعني دائرة
 مدار الشمس هي قوس الليل فان الشمس تتحرك
 في كل يوم بليلتها على دائرة في مدارها فاد اكان
 مدارها تقطوعا بالافق في اوقع من مدارها
 فوق الافق يسمى قوس النبار لان مدة كون الشمس
 فيها هو زمان الليل وانما النبار وما وقع فيه تحت
 الافق يسمى قوس الليل اذ مدة كون الشمس فيها
 هو زمان الليل وانما قوس نبار الكوكب فهو قوس
 من دائرة مدار الكوكب فوق الارض بين نقطتي
 مشرقه ومغربه والقوس التي بينهما هي دائرة
 مداره تحت الارض هي قوس ليله فان مدار
 الكوكب اذا كان مقطوعا بالافق ينقسم الى قوسين
 احدهما فوق الافق ويسمى قوس نبار الكوكب
 لان مدة كون الكوكب فيها هو زمان نهاره
 والاخرى تحت الافق ويسمى قوس ليل الكوكب
 لان مدة كون الكوكب فيها هو زمان ظهونه
 والاخرى تحت الافق ويسمى قوس ليل الكوكب
 لان مدة كونه فيها هو زمان اختفائه

اذا

٢٩

اذ اعلنت بعد اقول المم **وقوس ظهونه الكوكب الذي**
هو عليه معطوف على قوله قوس نبار وكانه قال ان
 الظاهر من كل مدار قوس بنار الشمس وقوس ظهونه
 الكوكب ولم يذكر قوس ليل الشمس ولا ليل الكوكب
 لانه محال ان قوس ظهونه الكوكب يفنى عن قوس ليل
 الشمس وقوس نبار الشمس كاف عن ذكر ليل الكوكب
وفضل الدائر هو القوس الواقعة بين الشمس
وبين الافق الشرقي او الغربي التي بين الكوكب وبين
الافق الشرقي من المدارات واسم اعلم فصل
 في الدائر السابعة من الفظام المسماة بدائر البروج
 لتسمي البروج اولها ووسطها ونهاها البروج مجازا والمنطقة
 البروج لمرورها باواساط البروج وفي منطقة
 الفلك الثاني وفي المنطقة في الدائر الحادية
 في سطح الفلك الاعلى اذ افرق منطقة الثاني فاطعة
 للعالم ذكره السيد رحمه الله تعالى وسمي طريق الشمس
 ومحورها والدائر الشمسية لارتسامها بحركة الشمس
 وتسمى منطقة اواساط البروج لما مر **دائرة فلك البروج**
 هو فلك الثاني وهو قوس كروي مركزه مركز العالم
 وهو كروي واحد على الاصح عندئذ تقعر سطحه على
 محدد بكرة زحل ومحدد بها على سطح الفلك الاعظم
 والكواكب الثابتة باضدادها كوزن بفرقة منه كما
 مر واما الفلك الاعظم فهو كروي مركزه مركز العالم
 تقعر سطحه على محدد بكرة الثوابت ومحدد بها

ودائرة نصف النهار
 او الواقعة بين الكوكب
 ودائرة نصف النهار
 والدائر هو القوس الذي
 بين الشمس

لا بما ساشا وسمى فلك الافلاك لان الفلك قد يعتبر
 في تفرده الحركة تشبه باله حركة المعدل الحركة ونظرو
 اسد حركة من جميع الافلاك وحرك لهما وسمى الفلك الاعظم
 لكونه اوسع الافلاك والفلك الاطلس لكونه هاليما عن
 الكواكب كما لا طلس الحالى عن النفق وقد مر بعض هذا
عظيمة تقاطع دائرة معدل النهار على زوايا حارة
 اي ضيقة كما علم من تفرغها **معدل قوتها** وهو الميل
 الاعظم اي ثلاثة وعشرون **درجه وله** اي خمسين
 وثلاثون **دقيقة على المشهور** وسبب الكلام علمه و
 الاكبر عدد اعلى الاصغر لان الفلك من الميقات اقل
 على ترتيب حروف اجز حسب الاحتياج وقد مر
 الاكبر على الاقل كما فعل المصحيث قدم الكاف واللام
 على الجيم والعا والتز موافق الجيم كما فعل المصنف
 دفعا للتياسها بالحا المعمله **وقطباها** اي الدائرة
 المذكورة **قطبا فلك البروج** لان الكرة اذا تحركت
 على محور المنطقه لا بد ان يتوجه لها قطبان الى
 اهلها قطب العالم الشمالى وثانيها قطب الجنوبى
وي اي الدائرة المارة **منطقة الحركة الثانية البطيئة**
 من البطيئة وهو عدم السرعة وذلك انهم وجدوا
 اظهر الحركات في الحركة الاولى المتقدمة ثم نظروا
 ادق من الاول فوجدوا الفلك التوائت حركتها في
 من المغرب الى المشرق لكنها بطيئة جدا فسموها
 بالحركة الثانية البطيئة وهي تقطع جزوا واحدا من

مسحور
المعدل

حكمة

في

نظروا

درجات

درجات المنطقة في ست وستين سنة شمسية او ثمان
 وستين قرية فتتم الدورة في ثلاث وعشرين الف
 سنة وسبعمائة وستين سنة وستين سنة شمسية
 او في سبعمائة سنة شمسية وبنم دورتها في خمس
 وعشرين الف سنة وملك سنة او في ستة وستين
 سنة شمسية اقوال اكثر المتأخرين على اولها وسمى
منطقة فلك البروج وهي دائرة حارته في سطح
 الفلك الاعلى من توجه قطع مدار الشمس للعالم كما مر
 وسمى **اجزائها** **السوا بالمدعى** **اجزائها**
اجزائها واجزاء معدل النهار **وتحرك** اي دائرة فلك
 البروج بتحرك فلكها **حركة ذاتية** اي طبيعته اعني
معدله اي مرودة وسمى حركة الى التوائت لانها
 على توجه البروج وحركة غريبه لتركها **من المغرب**
الى المشرق **مخلاف** اي وهي مثنوية كالحركة **دائرة**
معدل النهار فانما تتحرك حركة فلكها الاعظم من المشرق
 الى المغرب حركة ذاتية وفي الحركة السريعة التي
 تتم دورتها في قريب من يوم بليلته كما تقدم **تتم**
 اي دائرة فلك البروج **ايضا حركة شمسية** تقاطع
 فسين مهيمة من التسرع عنى القوايم قوتية غير
 ذاتية وفي نسخة بدل هذا وتتحرك حركة عرضية
من المشرق الى المغرب **حركة** اي بسبب حركة **معدل**
النهار والحاصل ان فلك دائرة المعدل حركة
 واحدة من المشرق الى المغرب وهي سريعة تدور

في اليوم والسنة دورة واحدة بالتقريب وتتحرك بها
جميع الافلاك كما تقدم ولفلك الثوابت حركتها احدا
لكل المعدل تابعة له في غير ذائبة وتباينهما
طبيعية من المغرب الى المشرق ويلزم من حركتهما
العسوية ان يكون قطباها متحركين بدوران حول
قطب العالم على دوائر بين موازيتان لمعدل النهار
والمعدل الذي بين المنطقين بقوا البعد اي مقدار
البعد الذي بين قطبيهما المتحركين في البرية كالمثل
من ان الدائرتين العظيمتين التقاطعتان على
الكرة اعظم بعد بينهما هو البعد بين قطبيهما المتحركين
البرية **والله اعلم** فصل في دوائر صفار شمس المدارات
العرضية نسبة الى العرض لا استخراج عرض
الكواكب بما كما ياتي **المدارات العرضية** دوائر
موازية اي محاذية لمنطقة فللك البروج نظير
المدارات الزمانية بالنسبة للمعدل وتصاغ
اي تسمى في الصغر الى ان ينتهي الى قطبي فللك
البروج وفي المدارات هي التي تتحرك عليها الكواكب
ذوات العرض حركتها الخاصة بها والله اعلم فصل
في الدائرة التاسعة من النظام وهي دائرة العرض
دائرة العرض جمع عرضها يقع فيكون ما قبال القطب
دوائر عظام مارة باقسام فللك البروج متقاطعة
على قطبي فللك البروج لموررها بما يوضع منها الميل
الثاني اي الميل البري لكل درجة ويؤخذ منها عرض
الكواكب

هذه

المعنى

الكواكب كما سيأتي لك ان شاء الله تعالى في باب
الحدود والفصول المشتركة بين تلك اي دوائر
العروض جميعها وفي نسخة بينهما كلها هو الخط المستقيم
الواصل بين قطبي فللك اذا امكن جميع ما سبق من
الدوائر كلها هو الخط المستقيم فعلى هذا يكون منطقة
فللك البروج وفي المقاطعة لمعدل النهار مع دوائر
العروض المقاطعة لقطبيها ومع المدارات العرضية
الموازية لها كدائرة معدل النهار مع دائرة المثل
المارة بقطبيها ومع المدارات الزمانية الموازية
لها وكذا دائرة الافق الفاصلة بين الظاهر والخفي
من الفلك مع دوائر السموات المقاطعة لقطبيها
ومع دوائر المنظرات الموازية لها والواصل ان
الاصول من هذه الثلاثة كما مر وعلمها فروع عنها
والله اعلم فصل في ما سبق وقد ادرج فيه ذكر
الدائرة التاسعة من النظام وهي الدائرة الكارعة
بالاقطاب الاربعة التقاطعات اللذان بين منطقة
معدل النهار ومنطقة فللك البروج احدهما
في منتصف النهار الشمالي والآخر في منتصف النصف
الجنوبي وقوله **احدهما** اخبر عن المبتدأ وهو قول
التقاطعات **رئيس** اي اول الحمل بفتحين والآخر
رئيس الميزان هذان هما من اسم البروج الاثني
عشر الاربعة والشمس تلازم منطقة البروج بمعنى
انها لا تخرج عن محاذاتها والافليست الشمس

البروج

المنطقين

البروج وهو الحائز جميع
موازير المدارات العرضية

٤٤

حالة فيها بل فلكها جرم كروي محيط به سطحان متوازيان
 مركزهما مركز العالم ومعنى توازيهما ان السويديتين هما
 واحد في جميع الجهات **ندور عليهما حركتهما** اي الشمس
الخاصة وفي حركتهما المشرق الى المغرب وفي غير
 الحركة اليومية يدل على انهما الى الشمال والجنوب
 الحوي والحركة اليومية ليست كذلك وليس مدارها
 مواز للمعدل النهار لان معدل النهار ولازم
 لست الراس ومدارها ليس كذلك لانها لو فرضنا
 معدل النهار انبسطا متنازلا الى الارض حتى صار
 سطحها لا يكون مدار الشمس في سطح **في السنة** وفي
 عندهم زمان مفارقة الشمس اليه نقطة تعرف من
 فلك البروج الى عودها اليها حركتها الخاصة التي
 اليها من المشرق الى المغرب وقد جعلوا ابتداءها من
 طول الشمس راس الحمل ووصفها بقوله **الشمسية**
 احتراز من القرية وحدة الاولي ثلاثا عشرة وعشمة
 وستون يوما وربع يوم على المشهور ومدة الثانية
 ثلاثا عشرة واربعه وخمسون يوما وثلث يوم وسبعة
 وثمانون ساعة عن الاولي عشرة ايام واحوي وعشرين
 ساعة ونصف ساعة تقريبا كما ذكره الجغيني **دور**
واحدة والتقاطع بين الدائرتين الحاصل عند تقاطع
 مشاركتين بينهما الذي اذا جاوزته **صارت**
في جهة الشمال الشين المعجمة كما تقدم الثانية عن
 معدل النهار هو **رأس الحمل** ويسمى اي التقاطع

الاعتدال

الاعتدال **الربيع** لا اعتدال الليل والنهار ووصول
 الربيع عند وصول الشمس اليها في بعض المعمور
والتقاطع الثلث الذي اذا جاوزته **صارت**
في جهة الجنوب بقعة الجيم كما هو الكافية عن معدل
النهار هو رأس الحمل ويسمى الاعتدال **الربيعي**
 لان الشمس اذا وصلت اليه يعتدل الليل والنهار
 وتحصل الخريف في اكثر المعمور قال في المصباح
 الخريف الفصل الذي تحرف فيه النماري بقسط
 والسنة اليه حوفي بقسطان وقد يسكن الثلث
 تحفيا على غارقين وفيه ايضا السنة اربعة اربعة
 وفي القبول ايضا فالاول الربيع وهو عند الثلث
 الخريف حمة العرب ريبا لان اول المطر يكون
 فيه ينبت الربيع وجماد الفاس فوقها لان النمار
 تحار فيه ودخول عند طول الشمس راس
 الحمل والنهاية الشتاء ودخول عند طول
 الشمس راس الحدي والثالث الصيف ودخول
 عند طول الشمس راس الحمل وهو عند الفاس
 الربيع والرابع القبط وهو عند الفاس الصيف
 ودخول عند طول الشمس راس السرطان انتهى
 ومواده بالناس على الفلك **واذا توجهنا** **نقطتي**
الاعتدال اللذين حصل عندهما التقاطع
 المذكور قطبي **دايرة عظيمة** على الكره **لزم ان يكون**
تلك الدائرة حارة **بأقطاب المنطقتين** اي منطقتي

وبه

مقدور

الانقلاب

معدله النار ذلك البروج ومعلوم ان لكل منهما قطبان
 فالاقطاب اربعة **وتقاطعا** اي تقاطع هذه الدوائر
 على روايات **تسمى هذه الدائرة التي هي خارج**
 الدوائر العظام وهي القاسية **الدائرة المارة بالاقطاب**
لما علمت وهي من جملة دوائر العروق لان نطاق خدتها
 عليها **والنقاطان** هما **النقطتان** على تقاطع احداهما
 بمقابل الشمال والاخر بمقابل الجنوب **بين هذه الدوائر**
وبين ذلك البروج **يسميان نقطتي الانقلابين**
 لانقلاب الزمان من الربيع الى الصيف ومن الصيف
 الى الشتاء في معظم المرات عند بلوغ الشمس البروج
 او انقلاب الشمال من الزيادة الى النقص وبالعكس
 او انقلاب الشمس حينئذ من التباعد عن معدله
 النهار الى مقاربه **فالتقاطع الشمالي** يسمى **النقط**
 المم وفتح اللام اي مكان الانقلاب **الصغير** لما مر
 وتسمى راس السرطان **والتقاطع الجنوبي** يسمى **النقط**
الشتوي ويسمى راس الجدي فالج في المصباح الشتاء
 قيل جمع شتوه مثل كلبه وكراب وقتل انه مفرد علم على الفصل
 ولهذا جمع على شتبه وجمع فعلا على فعله مخيف بالذكري
 وافضل في النسبة في جعلهما فالج في النسبة شتوي
 رد الى الواحد وزعم تحت التباعد على غير قولين ومن
 جعله مفرد اسبب الم على لفظه فتقول شتوا وشتاوي
 انتهى ما خلا في محتاج الصحاح كما صله الشياخ جمع شتوي
 وجمع الشتا شتيم والنسبة الى الشتا شتوي وشتوي

مثل

مثل حوفي وهو في انتهى باقتصار فاول شتوي مفتوح
 لا غير **هذا** اي ما ذكر من ان التقاطع الشمالي هو الصغير
 والجنوبي الشتوي **في العروق الشمالية** كعروق مصر
وفي الجنوب بالعكس من ذلك لان قرب الشمس من كرت
 الراس في كابلد يوجب الحرارة ويحلبه ويوجب الحرارة
 وعكسه يوجب البرودة ويعتبر في كرت الراس في القطب
 في البلاد الجنوبية في الملاء والجنوبية في المنقلب الجنوبي
 وهو ضيف همار والصيف والشتاء في الجنوب المسمى
 حوران ووردانها في الشمال ولذا كان خط نصف النهار
 جهة الشمال والخراب جهة الجنوب كما ذكر ابن الجدي
والعوس الواقعة بين المنطقتين حال كونها من الدائرة
المارة بالاقطار تسمى **الخط الاكبر** لكونه اعظم من غير
 وتسمى الميل الكلي ايضا وغاية الميل قد يكتفون بللضا
 ويسمى بذلك لان الميل يمتد من الاعتدال وتزايد
 الى الانقلاب والغاية التي لكن تزايد على التقاطع
 فان حركة الشمس في الميل هو الى الاعتدالين في غاية
 السرعة ويتناقص قليلا الى ان يبلغ حوالى الانقلابين
 في غاية البطي **وبعد** **اي ثلاثة وعشرون**
درجة **ول** اي خمسة وثلاثون **دقيقة** كما تقدم في فصل
 دائرة البروج **على الصحاح** الموجود بارصاد المارون
 اما الارصاد المتقدمة فذلت على انه اكثر من ذلك
 والمخافة على انه اقل لكن اكثر ما وجدوه لم يزد على
 اربعة وعشرين جزا واقلة لم ينقص على ثلاثة وعشرين

البروج

درجة وثلاثين دقيقة وقد حرره خاتمة الرصاد
 الخ بيك وعليه اعتمد المتأخرون فكان ثلاثين وعشرين
 درجة وثمانين وثلاثين دقيقة وسبعة عشر ثانية
وفيه خلاف طويل ثلاث وعشرون درجة واحدي
وخمسين دقيقة وعشرون ثانية او ثلاث
 وثلاثون دقيقة او اربع وخمسون ثانية او احدى
 وثلاثون دقيقة او خمس وثلاثون دقيقة وهو ما
 عليه كثير من الاقوال كلها تنفقه على الثلاثين
 درجة والخلاف فيما زاد من الدقائق والسواني وعط
 قيل ان الميل الاثبت على قدر واحد بل مترد وفيها
 بين ثلاث وخمسين دقيقة وبين ثلاث وثلاثين
 الزاوية على الدرج رده ابن الساطر وعلط قائله
 وما قيل انه يتناقض في كل عصر عن الذي قيله
 فهو فاسد هذا حاصل ما ذكره المصنف في حاوي المختصر
 ولعله محصل ما في الفنية **ذكرة في غنية** بضم الغين
 المعجمة اي ما يعني **السايل** اي الطالب في **تحرير المسائل**
 جمع سيلة وفي لغة مطلق السؤال واصطلاحا مطرو
 خبري يتروى عليه في العلم **فراجه من هناك**
 في باشارة البعدي مع انه ذكرها قريبا لانها قد تنبع
 لتذرة وجودها **وتصنيف منطقة البروج ستقسمة**
اربعه اقسام متساوية بنقط جمع نقطة بضم النون
 فيها مثل عرفه وغرف **الاخذ** الريح والخرير
 والاتقلابان الصبيغ والثوي ومدته قطع الشمس

تعبير

كل ربع منها في مدة فصلين الاربعة فصول السنة
 في معظم العموم **فاذا قسمت كل ربع ثلاثة اقسام**
 وتولعت على كل واحد من ربعين متلاصقين منها
 نقطتين بعد كل منهما عن الاخرى كبعد الاخرى عن
 اقرب طرفي الربع السماوي وتولعت اربع دوائر
 بالنقط الاربعة وبمقابلها من الربعين الباقيين
 وفرضت هذه الاربعة مع الدائرتين المارة بنقطتي
 التقاطع والدائرتين المارة بالقطب الاربعة قاطعة
 للعالم **انقسمت** اي منطقة البروج بل الفلك الاعظم
 وسائر الافلاك وانما خص منطقة البروج لان كلام
 اكثر أهل الفلك فيها ولا يتم بخصوص الدوائر التي
 تحدث على سطح الافلاك الممثلة لمائلتها دائرة البروج
اثني عشر قسما يسمى كل قسم منها برج فاصح فسلكون
 وجمع بروج واوراج قال البيضاوي البروج في الاصل
 بيوت على اطراف القصر من يترجت المرأة اذا اظهر
 التي ويطلق على العصور الخمسة كما ذكره ابن وهب
 صاحب تحفة المحبوب عن بعض المفسرين ان بروج
 السماوية بالفضور العالم للزوال السيارات
 والنوابت فيها اذ لا يقدرون كما انتهى والحاصل
 ان الحكما توهوا دوائر عظيمة على سطح الفلك الاعظم
 موازية لمدار الشمس قاطعة للعالم كله كان مدار
 الشمس انفسه يتصاعد الى سطح الفلك الاعظم
 وتساوي الى مركز العالم بحيث يحدث في كل فلك

بكون
 بيم الافلاك

كل

داين على موازاتها ومواضع الدائرة منطقة
 التروج وفي تقطع دائرة بعدل النهار بتبصير
 كما علم مما مر وهذه البروج ثلاثة منها ربيعة
 والرابع لم يمد حركه الشمس من الاعتدال
 الاخذ في الشمال الى الانقلاب السعال اعني قطرها
 الجبل والنور والموزاوسى الاخير بالتوثيرين
 ايضا وثلاثة ضيقه والصف لم يمد حركتها
 من الاعتدال الاخذ في الجنوب اعني
 زمان قطرها للسرطان والاسد والسنبلة
 ويسمى الاخير العذراء ايضا وهذه البروج الستة
 شمالية وثلاثة جنوبية والحريف لم يمد حركتها
 من الاعتدال الا انقلاب الجنوب اعني زمان قطرها
 للبراق والعقرب والقوس ويسمى الثالث الراعي
 ايضا وثلاثة جنوبية والعتا لم يمد حركتها من
 الاعتدال الربيع اعني زمان قطرها للجد والذئب
 والموت ويسمى الوسط بالذئب ويسمى الرابع
 والاخير بالسنكسكس ايضا وهذه السنة جنوبية
 وقد نقت بها ما فقلت
 حمل ونورم جوزا كيدا سرطان مع السنبلة
 وكذلك حيران وعقرب جدي ودالي ثم حوت
 وهذه الاسامي المذكورة ما خوذت من صور
 متوجهة على المنطقة من كواكب ثابتة وقعت
 وقت التسمية في تلك الاقسام فصور الحمل



وهو

وهو معنى الخروف من الغنم وقعت في ذلك الوقت
 هذا اول الاقسام سمي به وهكذا سائر الاقسام
 وفي زمانها هذا قد انتقلت عن محاذاتها
 حركه الفلك الثامن لكن الاولى الا بقا على السهنة
 الاولى لم يبق خط الحسبان الممتدة على
 الارصاد كما ذكر السعد والغافى وغيرها
واذا توهمناست دوائر من دوائر العروض
في السنة التي قد منهاها انفا تم بهذه الاقسام
فصل طول كل برج وهو ما بين الدائرتين الثبات
تحران يعرفه اي البرج وحدك عروضة وهو ما
بين القطبتين وهذه البروج فيصسمه في الاصطلاح
اي اصطلاحهم ثلاثين درجة ثلاثين درجة
 كورم لم يبق لهم توزع الثلاثين على جملة البروج
 مع ان المراد ان كل واحد منها ثلاثون هو وقوله
ودوائر العروض من اقسام البروج يكون للملازم
 لوزنهم قوله واذا توهمنا الخ مع انه يتوهم خلاف
 المراد فكان الاولى بل المعنى حذفه **هنا باب**
في معرفة حدود اي معرفة بسوايح بها المبتدئ
 بالمرور تركه اي يحصل المبتدئ في علم المقام بها اعلم
 على بطوليه **الارتفاع** معناه لغة العلو واصطلاحا
عنان اي يعاربه عن ارتفاع اي علو الشمس عن الافق
وان شئت فقل هو اي الارتفاع عياره هو قوس
من دائرة عظيمة تمر بقطبي الافق اللذين هما سمت

الارض والرجل كما من فتحة اية الافق على قوائم بنقطتين
 سمايين بنقطتين سمت والخط المستقيم الواصل بينهما
 يسمى خط السمت فان كانت النقطة فرضت على النقطتين
 فوق الارض ما بينهما وبين الافق من هذه الدائرتين
 ارتفاعا عن الافق وتماثلا ما بينهما وبين كرت
 الارض منها وان كانت تحتها فهو الخطاطها عنده وتماثلا
 ما بينهما وبين كرت الرجل وتسمى **مركز الشمس** وهو
 كروي ممتد اي غير محوف مركزه في حوم النقطتين الخارج
 المركز منقطة في حيث يساوي قطرهما في النقطتين
 وعلى سطحها سطحه على نقطتين مستقيمتين ومركز
 الشمس هو النقطة الداخلة فيها التي تخرج منها
 الخطوط المستقيمة الى السطح كما علم مما مر في تعريف
 الكره وقوله **فيما بين مركز الشمس** اي والافق صفة
 ثانية لقوله فوق اي قوس كانه من دائرة وكاينه
 فيما بين **او فيما بين حاجبها** اي طرفها كما جاء في
 تسلم اذا بدا حاجب الشمس فاقروا الصلاة حتى
 تغيب قال النووي في شرحه حاجبها طرفها وقال
 في المثارق حاجب الشمس هو في الاعلى من قوسها
 وهو اجزها في اجزها قدر كى بذلك لان الاول
 ما يبدوا منها حاجب الانسان وعلى هذا يختص
 الحاجب بالمحرف الاعلى الجاردي او لا ولا شئ يقع زواياها
 هو حاجب وقيل هو طرف الشمس الذي يبدوا عند
 الطلوع ويغيب عند الغروب وفي الحاوي للماوردي

وهذا اذا غاب حاجبها
 وهو حاجب
 الشمس
 فاقروا الصلاة حتى
 تغيب

حاجب

حاجب الشمس فهو المستعمل عليها كما لم يتصل بها قال
 الشيخ ولي الدين العرواني وهو شاذ لا يعمد عليه انتهى
 ذكر ذلك السيوطي في التذيل للنهاية **وبين الافق**
 وحاصلها ان هذه القوس تعتبر من الافق الى مركز
 الشمس او طرفها على ما اوضحته في اصل هذه المقدمة
وقاوي المختصرات وغيرها قال في حاوي المختصرات
 اعلم ان حد ارتفاع الشمس الشايع بين اهل هذا
 القوس قوس من دائرتين الارتفاع فيما بين الافق ومركز
 الشمس وهذا حد ارتفاع الشمس في حد ذاته لانه
 ليس ارتفاع هو في الاسفل مما الى الافق باولي من
 ارتفاع حاجبها ولا عكسه فاعتباروا ارتفاع من ارتفاعها
 وليس الارتفاع الخارج بالربع هو ارتفاع مركز الشمس
 كما فهمه اطلاق عبارتهم بل هو ارتفاع حاجبها
 انتهى وتقصير هذا المغامر كما افاده بعض من علق
 على حاوي المختصرات من الاعلام وهو ان اذا اخذنا
 الارتفاع بالالة ذات المدفئتين كربع صحيح وقد
 اخرجنا من دون شئ في قام خطا مستقيما في سطح
 دائرة الارتفاع على كرة الشمس مما يلي سمت الارض
 وهو على السقامة الى السطح الذي تقع عليه الظل
 فالخارج لما من الارتفاع هو ارتفاع النقطة التي
 ما سها الخط المخرج مما يلي كرت الارض واذا اخذنا
 الارتفاع بالالة ذات الشطبتين المتقويتين او بالا
 ذات البسوق فالخارج هو ارتفاع النقطة التي

التي ماسها الخط الخارج من مركز الشمس ويكون الفرق
 بين الارتفاعين بحسب الارتفاع نصف قطر الشمس
 وهو ظاهر انتهى واما ارتفاع الكوكب فهو قوس من
 دائرة الارتفاع ما بين راس الخط الخارج من مركز
 العالم الى مركز الكوكب المنتهى الى ذلك البروج
 وبين الاقرب فان الطبقت دائرت الارتفاع على
 دائرت نصف النهار فتلك القوس هي عاية
 الارتفاع الكوكب اصطلاحا **عبارة عن بعد**
الشمس عن دائرة معدل النهار واما لغة فهو الاقرب
 عن الاستقامة وهي بالاول لانه ميل عن منطقة
 الحركة الاولى او ليميل عن غيره وان ثبت فقل
هو اي الميل قوس كائنه من دائرة عظيمة من
دوائر الميل السابقة كما ترى تلك الدائرة بقدر معدل
النهار اللذين هما قطبا العالم وكائنه **فما بين معدل**
النهار ومركز الشمس عبارة عن دائرة معدل النهار
 والمجوز والمفروض من دائرة البروج من الجانب
 الاقرب وهي لارتفاع كلام المص لان مركز الشمس
 يقابل دائرة البروج **الميل الثاني** هي بذلك لانه
 ميل عن منطقة الحركة الثانية اولانه يقال لانه
 الاول **عبارة عن بعد الشمس عن مدار الاعتدال**
التي كالاول وان ثبت قلت هو قوس كائنه من
دائرة عظيمة من دوائر العروض كما ترى تلك الدائرة
 تعطي ذلك البروج **ومركز الشمس** من دائرة البروج

الميل الاول وهو البراد عند الاطلاق

وكائنه **فما بين معدل النهار ومركز الشمس** كان
 الاخصر والافصح ان يقول هو قوس من معدل
 النهار ودائرة البروج من دائرة العرض في الجانب
 الاقرب وتقدم ان الميل الكلي قوس من الدائرة
 المارة باقطاب الاربعة قما بين احد الانفلا
 والمعدل **عرض الكوكب** العرض بفتح العين لفظ
 لغة خلاف الطول والكوكب هو كوكب كروي مصغر
 يور الى غروب في الفلك مغربا فيه بحيث
 على سطحه على نقطتين متباعدتين
 بينهما وحركته بحركته فلكه ذكره في اختلاف
 الجيوب واصطلاحا **عبارة عن بعد** اي
 الكوكب **عن دائرة ذلك البروج** وان شئت
 قلت **هو قوس كائنه من دائرة عظيمة من دوائر**
العروض كما يعطى ذلك البروج وكائنه **فما بين**
منطقة ذلك البروج ومركز الكوكب وتوضيح
 لهذا ان الخط الخارج من مركز العالم الواصل
 الى السطح الاعلى من الفلك الاعظم ان وقع على
 منطقة البروج فالكوكب لا يجرى له وان وقع
 في احد جانبيه فله عرض كما في اوجنوني
 فاذا زيد مغربا عرضه فرضت الدائرة
 المذكورة المارة بنقطتي البروج وطرف ذلك
 الخط هو الذي هو موضع الكوكب والبروج
 الواقع منها بين طرف الخط وبين منطقة

٤٠

البروج في عرض الكوكب **طول الكوكب** بقسم الظا المظلم
 لغة خلاف العرض واصطلاحا **عمارة عن بعد**
عن راس اي اول الحمل وان شئت قلت **هو قوس**
من دائرتك البروج فيما بين **راس الحمل** ودائرتك
عرضه من موضع الكوكب فان لم يكن للكوكب طول
 ولا عرض فلا بعد له وان وجد الطول فينبغي الاول
 فهو **عرض البلد** قال في المصباح التمدد بذر
 ويولت والجمع بلدان والبلدة البلد وعمومها بلد
 مثل كلبه وكناب ثم قال ويطلق البلد والبلدة على
 كل موضع من الارض عامرا كان او خلا انتهى
 واعلم ان الارض تنقسم اربعا ربعان منها
 شماليان وربعان منها جنوبيان واحد
 الشماليين هو الربع المجهور لا يخفى ان كل مجهور
 اذ فيه بحار وجبال واودية وبرايري وعمال
 ذلك وفيه ما نفع من العمارة بل بمعنى ان كل المجهور
 اوجله فيه والاربع الثلثة الباقية غير مطنونة
 الاحوال والالزوم على انها خراب والمجهور
 المذكور له استداد عرقي بين الجنوب والشمال
 وهو اقصر استدادية لان غاية الطول امانة
 ومخاليق وغاية العرض تسعون وعرض المجهور
 ست وستون درجة **وايضا** ومع من خط الاستوا
 الى اخر العمارة وتسمى هذا المجهور ربع قطاع
 مستطيلة على موازات خط الاستوا وعمومها الاقاصم
 السيف

السبعة وابتداء الاقليم الاول من هذا الخط ابتداء
 كل اقليم بنهاية ما قبله والمواضع التي وقعت على الخط
 لا عرض لها او التي وقعت شمالها او جنوبية عنده
 يقال لها عرض شمالي او جنوبي وهذا امر اذا لم
 يقوله **عمارة عن بعد** **خط الاستوا** بالمد
 وهو الحاصل من فرض دائرة معدل النهار فاطمة
 للارض ولهذا الخط خواص منها ان معدل النهار
 يحسب روي المسالين به وان قطبي العالم على
 افقهم ولكل كوكب او نقطة من الفلك هناك طلوع
 وغروب بالحرارة اليومية بنفسام المدارات كل سنة
 بالافاق فيه والقوس الظاهرة من كل مدار مساوية
 للقوس الخفية منها وهذا يوجب تساوي الليل
 والنهار هناك ابد اكل منهما اثنتي عشرة ساعة
 وكذا تساوي رفا في ظهور كل كوكب وخصايه
وان شئت قلت هو اي عرض البلد قوس من دائرتك
نصف النهار فيما بين معدل النهار وكذا الراس
 اي كمت راس اهل البلد التي لها عرض لكن بشرط
 ان لا يقع بينهما قطب المعدل او قوس من دائرتك
 نصف النهار **فما بين احد القطبين** اي قطبي
 المعدل الشمالي والجنوبي **والافق** والحاصل ان العرض
 قوس من دائرتك نصف النهار فيما بين المعدل وكمت
 الراس وفيه تساوية لما بين الافق وقطب المعدل
 من دائرة نصف النهار وما بين الافق والقطب

طول ارتفاع القطب الظاهر اجني اقرب قطبي العالم الى
 ذلك البلد وهو مقدار الخطاط قطبه الاخر الخ
 وقد تقدمت الاشارة لهذا ولم يذكر الى طول البلد
 وهو عبارة عن بعد البلد عن اخر النهار من جهة
 المغرب او المشرق في الخلاف في المبدأ والمختار
 الطولي ما بين المشرق والمغرب والمغرب منه قريب
 من نصف دور الارض ويقال لطرفه شرق وعربي
 ويقال الجمني طول البلد قوس من بعد النهار
 فيما بين دائرة نصف النهار باخر النهار اعني بعد
 طول النهار من المغرب وبين دائرة نصف النهار
 في ذلك البلد الله وقار صاحب الخاف المحي بالجرى
 وهم اليونانيون جعلوا مبدأ الاطوال من جانب المغرب
 ليكون ازدياد عدد الطول في جهة توالي التخرج
 ولان الطرف الغربي لقرب منة تحقق عندهم فلا
 يكون للبلاد الواقعة على هذا الطرف طول اصلا
 وقد ذكرنا ان بداية النهار في المشرق كانت جزا
 منسوبة الى المالدات وهي الان غير معروفة بل معروفة
 بالما فلنبدأ جعل المتأخرين ساهل البحر الغربي مبدأ
 وبين المبدأين اي بين نصف نهارها عشرين
 درجات بين بعد النهار ويكون مسافة ما
 بينها ما بين واثنين وعشرين فرسخا وللجل
 هذا الاختلاف وجب تعديد الاطوال الموضوعة
 في الجدول بانها بسا حيلة او جزاوية واذا عرف
 طول

طول بلد باعتبار احد هذين المبدأين عرف
 باعتبار الاخر اما بزيادة ما بينهما من التفاوت
 واما بنقصانه الى مخصصا **القائمة** لفة نهاية الشيء
 واصطلاحا **عبارة عن ارتفاع الشمس اذا كانت**
على دائرة نصف النهار وذلك اي وقت كونها على
 دائرة نصف النهار هو وقت **السموات** ان شئت قلت
هو اي القائمة وذلك باعتبار خبره وهو **قوس**
 ما على لفة التذلل من دائرة نصف النهار فيما بين
مركز الشمس والافق نصف الفضلة يقع الفاوكون
 الضاد المعجمة لفة الزيادة ويسمى نصف بعد النهار
 ايضا واصطلاحا **عبارة عن الفضل** اي الزيادة
 الكائنة بين نصف قوس الدرجة المرفوضة ونصف
قوس النهار المعتدل الذي هو تسعون وهو
 ربع الدور مثلا لو كان نصف قوس النهار خمسين
 وسبعين درجة او مائة درجة كان نصف الفضلة
 خمس عشرة درجة وفي المائة عشور درجات لان
 ذلك هو العدر الذي بين نصف قوس النهار
 وتسعين وان شئت قلت **هو قوس كائنه من مدار**
 اي من مكان دوران الشمس الذي هو **علم كائنه**
فيما بين الافق ودائرة الميل المار بمطلع يقع اللام
 قبلها وكسرهما سماعا وهما قوس في السبع اي تحمل الابدال
 المتقدم **نصف القوس** اي قوس النهار عبارة عن المد
 بضم الميم وهما مدد كرفقة وعرف اي القطعة من الزمان



التي بين شروق الشمس اي طلوعها وتوسطها وهو
 النصف الاول من النهار او المدة التي بين توسطها وغروبها
 وهو النصف الثاني منه وسكت عن نصف نوب الليل
 لعله بالمقاييس مما ذكر فهو عبارة عن نصف المدة التي
 بين غروب الشمس وشروقها وان ثبت قلت هو قوس
 من مدار الشمس فيما بين دائرتي نصف النهار والافق
 والافق ارتفاع قطر المدار نغذم ان القطر لفة الناحية
 واصطلاحا الخط الذي تقسم الدائرة نصفين والاعلم
 ان للشمس مدار في اليوم والليله يوم وكذا في كل
 دور من الشروق مثلا في الشروق الثاني ولهذا
 المدار قطر وهو خط مستقيم من المشرق الى المغرب
 يمر بمرکز المدار ويصل الى محيطه من جهة المشرق
 والمغرب فاذا كانت الشمس في البروج السماوية
 كان قطر المدار فوق سطح البلد وكان الظاهر من
 المدار فوق الافق اكثر من النصف فكان النهار اطول
 من الليل واذا كانت في الجنوبية كان تحت افق
 دائرة البلد وكان ما تحت الافق من المدار اكثر مما
 فوقه فكان الليل اطول واذا كانت الشمس في راس
 الحمل والميزان فلا يعد لقطر المدار عن سطح افق البلد
 فكان ما ظهر من المدار فوق الافق مساويا لما تحت
 فاعتدل الليل والنهار اذا عرفت بعد الفتح كقول
 المص ارتفاع قطر المدار عما بين عن ارتفاع الذي
 فضل اي تفاوت دائرتي تسعون وان ثبت قلت

في
 ارتفاع

هو قوس كائنه من دائرة عظيمة تسمى الراس والرجل
 اللذين هما قطبا الافق وتوسطها مدار الشمس موازي
 اي الموازي لسطح الافق وكائنه فيما بينه اي تحت الراس
 والقدم وبين الافق ولا يكون ذلك الا اذا كان الميل
 او السعد موافقا لعرض البلد في الجنة فان خالفه
 كان القطر منحطاً عن الافق لكن بقدر ارتفاع قطره
 ذكر ذلك العلامة الفاجوري وقال الغمامة سطر الميزان
 في حاوي المختصرات ولا يكون طرف هذا القطر متصفا
 الا بتوسط احد طرفي ان يكون البلد ذا عرض الثاني
 ان يكون الميل موافقا قال وهو اي الارتفاع
 قطر المدار اذا اقل من كل من الميل ونصف الفضلة
 والعرض ولا يمكن مساوئته لنصف الفضلة ولا للعرض
 انما بقصار الدائر هو لفة لهم فاعلم من دار معنى
 مر واصطلاحا عما بين عن الماضي من النهار من طلوع
 الشمس الى وقت اخذ الارتفاع مثلا وان ثبت قلت
 هو قوس من مدار الشمس فيما بين مركزها والافق
 الشرفي وذلك هو الماضي من النهار مطلقا قبل الزوال
 وبعده وهو الدائر الحقيقي ويطلق الدائر على ما بين
 مركز الكوكب او الشمس والافق مطلقا سواء كانت جهة
 المشرق او المغرب وهو الدائر الاصطلاحي وذلك هو
 الماضي من الشروق ان كان الارتفاع شرقا والباقي
 للمغرب ان كان غربيا كما افاده في حاوي المختصرات
 فصل الدائر عما بين عن الباقي للزوال ان كنت

بعده وهذا في الحقيقة فضل نصف القوس على الدائر السوي
وفضل الدائر القوس على نصف القوس بناء على الدائر المقيس
وفضل نصف القوس على الدائر الاضطرالي مشا
واطلعوا عليه بصف الدائر قاله في حاوي المختصرات
وان ثبت قلت هو قوس من مدار الشمس او
الكوكب فيما بين مواضعها ودارق نصف النهار
سعة المشرق قال في الصباح السعة بفتح الهمزة
المهملية وبعده السعة قوله تعالى ولم يوت سعة من
المال وكسرها لغة فراها بعض النحاة يقال **وهي**
لغة الاستماع ضد الضيق والمشرق بكسر الهمزة
وبالفتح هو القياس لكنه قليل الاستعمال كما في المصباح
ايضاحي محل شروق الشمس وسعة المشرق اصطلاحا
عيان عن بعد المطع بفتح اللام ويجوز كسرهما كما مر
اي مكان طلوع الشمس او الكوكب عن متعلق بقوله
بعد مطع الاعتدال الذي هو من الحمل واليتران
تجاسق **وان ثبت قلت هو قوس من دائرة الافق**
فيما بين مطلع الشمس ومطلع الاعتدال اعني بمطلع
الاعتدال نقطة المشرق وسكت عن سعة المغرب لعلها
بالمقايسة فهو عيان عن بعد مغرب الكوكب عن مغرب
الاعتدال وهو قوس من دائرة الافق فيما بين مغرب
الكوكب ونقطة المغرب وتكون ذلك ان جزء الشمس
او الكوكب اذا كان على دائرة معدل النهار فانه يطع
من نقطة مطلع الاعتدال ويغرب من نقطة مغرب

وان

وان كان على مدار غيرها فانه يطع ويغرب في غيرها
بين النقطتين والقوس الواقعة من الافق فيما بين
المطلع والمغرب يسمى سعة المشرق والمغرب
الارتفاع الذي لا يمت له اصطلاحا عيان عن
ارتفاع الشمس او الكوكب اذا كانت على دائرة
اول السموت وان ثبت قلت هو قوس من دائرة
اول السموت فيما بين مركز الشمس او الكوكب و
الافق ولا يوجد ذلك الا بشرط ان الاول ان يكون
الميل موافقا للمعرض فلو كان مخالفا لكان الكوكب
مخترقا عن دائرة اول السموت الى الجهة المخالفة طول
نهار مادام الميل كذلك الثاني ان يكون الميل
اقل من العرض فان كان الارضه كان الكوكب مخترقا
عن اول السموت الى الجهة الموافقة فان ساءه
الكوكب باول السموت الى الجهة الموافقة فان ساءه
من الكوكب باول السموت عند كمت الراس والارتفاع
في هذه الحالة يتبعون فان كان البلد لا عرض
له فالارتفاع الذي لا يمت له يكون موجودا في قوس
الاعتدال فقط قال المؤلف في حاوي المختصرات
السمت لغة الطريق واصطلاحا عيان عن الخراف
اي ميل الشمس او الكوكب عن دائرة اول السموت
وان ثبت قلت هو قوس كائنه من دائرة الافق
وكائنه فيما بين دائرة الارتفاع التي عليها
الشمس ونقطة المشرق والمطلع الكلية نسبة الى

الفلك لتعلقها به دون العروض ولا يختلفوا فقلنا
وعداها لانها وسطا الى البلديات الاثنية وتسمى
ايضا بمطالع الفلك المستقيم ومطالع الزوال ومطالع
وسط السماء ومطالع نصف النهار ومطالع نصف
ما يطلع من الفلك واصطلاحها عبارة عن الماقي
من الزمان من بين تو سط راس الجدي اي
وهو ل راسه وسط السماء الى راس تو سط الشمس
اي وصولها الى وسط السماء والمراد من ذلك
الازمان التي من طلوع جزا الى طلوع جزا
معتبرة من الفلك المستقيم الذي كل خمسة عشر
درجة منه ساعة معتدلة لانه ثلثا انة وسون
درجة كد ابره الروج وقد اصطلاحوا على ان يبدأ
المطالع الفلكية راس الجدي كما يشير كما يشير اليه
كلام المص معتدلة من نقطة الاعتدال الحاذية له
من معدل النهار فاذا قيل بمطالع درجة كذا فقلنا
مطالعها المحسوب من راس الجدي مالم يعتد فان
قيدت كان يقال بمطالع الجوت وحده كان المراد
سابقين بمطالع اوله وآخره فقط وفي المطالع المود
وان شئت قلت هو قوس من د ابره معدل النهار
فما بين د ابرتين فقط من راس الجدي
تمر ان يعطى العالم احداهما من راس الجدي
والاخرى من راس الشمس ويوضح ذلك انه اذا اطلع
من الافق قوس من فلك الروج فلا بد ان يطلع

منها

مها قوس من معدل النهار وا كانت ان يد من القوس
او في م القوس منها ام مساوية فهذه القوس من
المعدل تسمى بمطالع القوس من فلك الروج واما
مطالع الجز من فلك الروج سوي اول الحمل في
قوس من معدل النهار بين راس الحمل وبين بقية
من معدل النهار يطلع مع ذلك الجز المرفوع من
فلك الروج مثلا اذا اطلع اول النور فلا شك
انه يطلع معه جز من معدل النهار والقوس من
المعدل الواقعة بين راس الحمل وذلك الجز منه
تسمى بمطالع اول النور وانما قلنا سوي اول الحمل
لانه لا يتصور له مطالع بهذا المعنى وتعالى عليه
مطالع الجز مغاربه فان راس النور مثلا اذا كان
على افق المغرب كان معه جز من معدل النهار
تعالى به والقوس المحصورة من المعدل بين
الاعتدال الربيع وبين ذلك الجز مغارب
لر اس النور ذكر ذلك السدرة الله تعالى
والمطالع المبلدية وتسمى بالانقيبه وبالمالية والجز
لنهارها تنقل العروض فتر يد في عرض وتنقص
في آخره ومطالع المشرق اي شرق الجز من الشمس
الى الكوكب عبارة عن الماقي من الزمان من حين
مطلع اي طلوع راس الحمل الى طلوع الشمس وان
شئت قلت هو قوس من د ابره معدل النهار وما
بين راس الحمل والافق المشرق حال كونها جارية

على توالي البروج وحالة كونها **مال** اي وقت طلوع
الشمس على البلد والحاصل انما توالي ما مضمون الزمان
من حين يطلع راس الحمل الى طلوع مركز الشمس على
البلد ونسب حدود اعمال الكواكب كبرها وفضلتها
وغير ذلك على حدود اعمال الشمس واعلم ان
قد اطلقت لفظ الافق هنا ويراك به الافق
الحقيق لا المري وفيه تحت قال العلامة بن قلم
القوي الختلفة النفس واصطلاحها انيات
النسبة الايجابية او السلبية بطريق الاستدلال
التي **ذكرته في رسالي المسماة بالمطلب** ونفسه
فانده لم انقار حسى وهو المري ووهي
وهو الحقيق فالافق المري تحت الحقيق كما بينه
ابن السكيت قال بعض متاخرنا وهو الحق فلما قال
ان يقول التعريف ليس بصارف على واحد
من الافعال لاننا ان قلنا التعريف للمري وهو
الذي يفصل بين الظاهر والخفي وليس هو يدان
عظيمة وان قلنا انه للحقيق الذي هو داني
عظيمة فليس بفاصل بين الظاهر والخفي لكن
اجب عما ذلك بانه لما كان القدر الذي بين
الافقين يسيرا اغتفر وهذا القدر واطبقوا
التعريف والله اعلم انه كلامه وانما ذكرناه بوجه
لئلا يتقلب النفس اليه والافق قد مناه فيه
كفاية وزيادة **والله اعلم** اي من كل علم ونعم

بعض

وزعم بعضهم انه الرفع ان تعلا ذلك قبل تطلقا
وقيل للاعلام بختم الدرر مرود بانه لا اعلم
فيه برفه غانة التعريف المطلوب وفي باب العلم
عن حديث التجاري في قصة موسى مع الخضر على
بيننا وعليها الصلاة والسلام ما قول له وهو
قولك فيه **فعبت الله على موسى** حيث يسئل عن
اعلم الناس فقال انا ان لم يرد العلم اليه وذلك
ان رده الله صلافا بان يقول الله اعلم وفي القوا
ان عمر يسأل الصياح رضى الله عنهم اجمعين عن
سورة النصر فقالوا الله اعلم فغضب وقال
قولوا انظروا لانظروا لبعض حمل انه فني جعل الخ
به وسئل الى عدم انهار عما يسئل عنه وهو
يعلم وما يوجد هذا قوله يسئل عن
لا يعلم ان يقول الله ورواه اعلم وينع بعضهم
حوما اعلم الله نظر التقدير النجاة في التعجب
صاير كذا